

VEDENKORKEUSARVOJA 1961 VATTENSTÅNDSVÄRDEN 1961

ENGLISH SUMMARY:

SEA LEVEL RECORDS FOR THE YEAR 1961



HELSINKI 1963 HELSINGFORS

MERENTUTKIMUSLAITOKSEN JULKAISU
HAVSFORSKNINGSINSTITUTETS SKRIFT N:o 205

VEDENKORKEUSARVOJA 1961 VATTENSTÅNDSVÄRDEN 1961

ENGLISH SUMMARY:

SEA LEVEL RECORDS FOR THE YEAR 1961



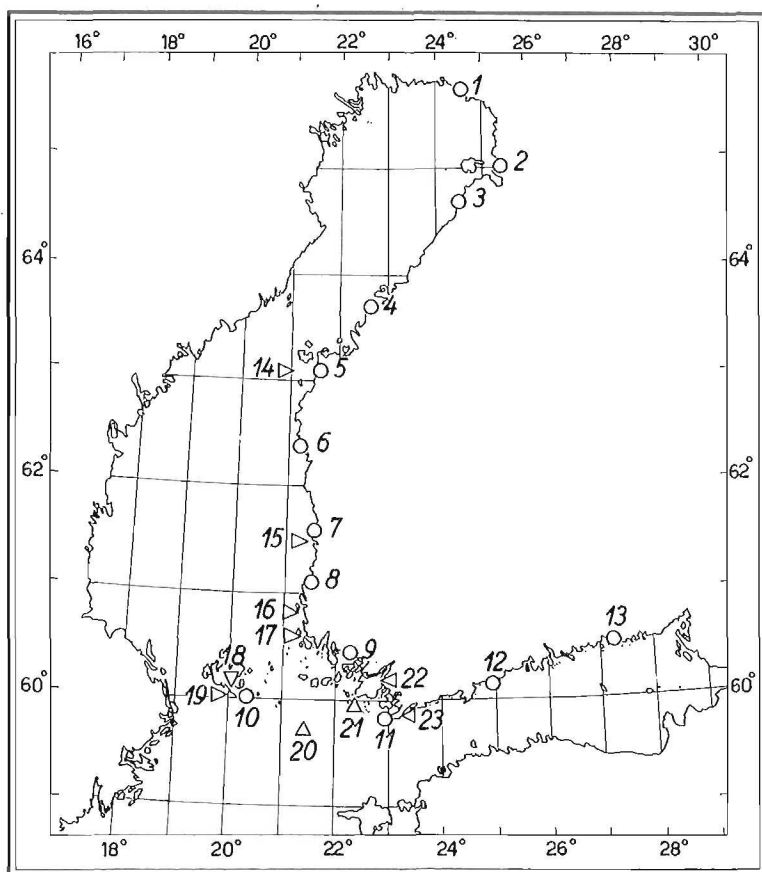
HELSINKI 1963 HELSINGFORS

Johdanto

Seuraavassa esitetään vuonna 1961 Suomen merenrannikoilla 13 mareografiase-
malla ja 10 asteikkoasemalla säännölli-

Inledning

Denna skrift innehåller de under år 1961
vid Finlands havskuster på 13 mareograf-
stationer och 10 pegelstationer regelbundet



Mareografiasemat (ympyrät) ja asteikkoasemat (kolmiot).
Mareografstationer (cirklar) och pegelstationer (trianglar).
Tide gauge stations (circles) and pole stations (triangles).

sesti suoritettut vedenkorkeushavainnot. Havaintoasemien sijainnit selviävät taulukoista 1 ja 4 sekä myös oheisesta kartasta, jonka numerot viittaavat mainittuihin taulukkoihin siten, että ympyrät tarkoittavat mareografiasemia ja kolmiot asteikkoasemia.

Havaintojen muokkaus, joka käy yksityiskohtaisesti selville Merentutkimuslaitoksen julkaisuista n:o 15, 19, 29, 36 ja 43, on suoritettu entiseen tapaan.

Kaikki vedenkorkeusarvot on laskettu cm:einä ja ilmoitettu kiinteän referenssipinnan, R, suhteen, joka jokaisella asemalla on aikoinaan määritetty siten, että se on noin 200 cm ajankohdan 1921.0 keskiveden alapuolella. Viimeksimainittu keskivesi on eri asemia varten laskettu joko sillä tai sen lähistöllä olleilla asemilla vuosina 1911—1920 suoritettujen havaintojen perusteella ottamalla lisäksi huomioon maankohoamisen vaikutus ajanjakson 1911—1920 keskiajankohdan 1916.0 ja ajankohdan 1921.0 välisenä aikana.

Jos ajankohdan 1921.0 jälkeen tapahtuneen maankohoamisen vaikutus voitaisiin jättää huomioonottamatta, niin keskivettä (oikeammin: *teoreettista keskivettä*) vastaava vedenkorkeus olisi suunnilleen 200 cm. Maankohoamisen vaikutuksesta keskivesi kuitenkin kaikkialla rannikoillamme jatkuvasti alenee. Jonkin aseman tiettyyn ajankohtaan liittyvä keskivesi edellä mainitusta referenssipinnasta laskettuna saadaankin esim. siten, että 200 cm:stä vähennetään se määrä, minkä keskivesi on asemalla laskenut ajankohdan 1921.0 ja po. ajankohdan välisenä aikana. Eri asemien seudulla esiintyvän keskiveden muuttumisenopeuden 10-vuotisarvot on ilmoitettu mareografien osalta taulukon 2 sarakkeessa g. Asteikkoasemien seudulla esiintyvän keskiveden muuttumisen 10-vuotisarvot käyvät selville taulukon 4 sarakkeesta I.

Vuoden 1961 teoreettisen keskiveden arvot, jotka perustuvat vuosien 1931—1960 havaintoihin, on mareografien osalta ilmoitettu taulukon 2 sarakkeessa h. Asteikkojen osalta vastaavat arvot on ilmoitettu

utförda vattenståndsobservationerna. Vattenståndsstationernas läge är angivet i tabellerna 1 och 4 samt på närslutna karta, vars numrering hänför sig till de nämnda tabellerna så, att cirkklarna motsvarar mareografstationer och trianglarna hänför sig till pegelstationer.

Materialet har bearbetats på samma sätt som tidigare. Detaljbeskrivning härom ingår i Havsforskningsinstitutets skrifter N:o 15, 19, 29, 36 och 43.

Alla vattenståndsvärden är uttryckta i cm och hänförda till en fast referensyta, R, som vid varje station ursprungligen bestämts så, att den ligger ca 200 cm under medelvattnet vid tidpunkten 1921.0. Detta medelvatten har för varje station beräknats ur observationerna utförda på denna eller på närliggande stationer under åren 1911—1920 och med särskilt beaktande av landhöjningens inverkan under tiden från denna periods medelepok, 1916.0, intill tidpunkten 1921.0.

Om man kunde bortse från landhöjningens inverkan efter epoken 1921.0, så skulle vattenståndsvärdet 200 cm motsvara ungefär medelvattenståndet (eller egentligen: *det teoretiska medelvattnet*). Landhöjningen medför dock att medelvattnet kontinuerligt är stätt i sjunkande överallt längs rikets kuster. Vill man bestämma medelvattnet räknat från den ovannämnda referensytan för någon station vid en bestämd tidpunkt bör man därför till exempel ytterligare från 200 cm avdraga det tal, som motsvarar förändringen av medelvattnet på stationen under perioden från 1921.0 intill ifrågavarande tidpunkt. Medelvattnets förändring för de olika mareografstationerna under 10 år erhålles ur tabell 2, kolumn g. Förändringen av medelvattnet för peglarna under 10 år anges i tabell 4, kolumn I.

De teoretiska medelvattenståndsvärdena för mareograferna under år 1961, som är baserade på iakttagelserna för åren 1931—1960, ingår i tabell 2 kolumn h. För peglarna ingår de motsvarande värdena i

taulukon 4 sarakkeessa J. Kun halutaan laskea jonkin aseman keskivesi tiettynä vuonna, joka on tämän julkaisun havaintovuotta verrattain lähellä, päästään siihen ottamalla huomioon vedenkorkeusmuutos, joka k.o. aikana johtuu toisaalta maankohoamisesta, toisaalta mannerjäätiköiden sulamisesta.

Mareografien piirtämät käyrät on lukeutunut neiti Elin von Kraemer, keskiarvolaskut on suorittanut rouva Saga Wasastjerna. Taulukot on painatusta varten kirjoittanut rouva Pirkko Kontiainen.

tabell 4, kolumn J. Medelvattenståndet för en viss station under ett bestämt år, som ligger rätt nära observationsåret i här föreliggande publikation, kan beräknas genom att taga i beaktande den vattenståndsförändring, som under ifrågavarande tid orsakas av landhöjningen och inlandsisarnas smältning.

Mareografkurvorna har avlästs av fröken Elin von Kraemer och medeltalsberäkningen har utförts av fru Saga Wasastjerna. Tabellerna har för tryckning renskrivits av fru Pirkko Kontiainen.

Mareografihavainnot

Mareografihavainnoista julkaistaan seuraavassa 6 arvoa kultakin vuorokaudelta. Jokaisen kuukauden ylin ja alin arvo (mainittujen kuuden arvon mukaan määritettynä) on alleviivattu. Jos mareografin toiminnassa jostakin syystä on esiintynyt häiriötä, on niistä aiheutuneet virheelliset taikka puuttuvat arvot yleensä korvattu muiden asemien havainnoista interpolomalla saaduilla arvoilla. Interpoloidut arvot sekä myös epävarmat arvot on painettu sulkeissa. Samaten on sulkeissa painettu kaikki ne päivä- ja kuukausikeskiarvot, joihin sisältyvistä arvoista ainakin 10 % on interpolomalla saatuja tai muuten epävarmoja.

Mareografihavaintojen kuukausi- ja vuosikeskiarvoyhdistelmät (edellä mainittujen kuuden arvon mukaan määritettyinä) sekä joka kuukauden (mareografikäyristä luetut) ylimmät ja alimmat arvot sisältyvät sivuilla 56—59 oleviin taulukoihin.

Yksityiskohtaisia tietoja eri mareografiasemista sisältyy taulukon 1 eri sarakkeisiin seuraavasti:

Mareografobservationerna

Av mareografobservationerna ges 6 värden per dygn. Det största och minsta värdet i varje månad (bestämt på grund av ovan nämnda 6 värden) är understruket. Ifall mareografen av någon orsak varit ur funktion, har de felaktiga eller bristfälliga observationerna i allmänhet ersatts genom värden, som interpolerats med tillhjälp av närbelägna stationers avläsningar. Dessa interpolerade värden samt alla osäkra värden är tryckta inom parentes. Även alla dags- och månadsmedelvärden, som åtminstone till 10 % bygger på dylika data, är tryckta inom parentes. Även de osäkra värdena är tryckta inom parentes.

Mareografstationernas månads- och årsmedeltal (bestämda med tillhjälp av ovan nämnda 6 värden) samt det högsta och lägsta vattenståndet för varje månad (avläst direkt ur mareografkurvan) är sammanställda i tabellerna på sidorna 56—59.

Detaljerade uppgifter över de olika mareografstationerna ingår i följande kolumner i tabell 1:

Taulukko 1. Mareografiasemat — Tabell 1. Marcografstationerna

a	b	c	d	e
Asema (kartan numero) Station (nummer på kartan)	Mareografin sijainti Mareografens läge	Lat.	Long.	Havaitsija Observator
Kemi (1)	Kaupungin satamalaituri Stadens kajområde	65°44′	24°33′	J. E. Havela
Oulu—Ulcåborg (2)	Toppila	65°02′	25°25′	V. E. Aho
Raahe—Brahestad (3)	Hornankallion luoto Hornankallio holme	64°42′	24°30′	Kalevi Meskus
Piefarsaari—Jakobstad (4)	Leppäluoto Alholmen	63°42′	22°42′	E. A. Wik
Vaasa—Vasa (5)	Vaskiluoto Vasklot	63°06′	21°34′	Hugo Lindholm
Kaskinen—Kaskö (6)	Kaupungin satamalaituri Stadens kajområde	62°23′	21°13′	V. Sandström
Mäntyluoto (7)	Satama Hamnen	61°36′	21°29′	Toimi Koskinen
Rauma—Raumo (8)	Satama Hamnen	61°08′	21°29′	Eemil Mannonen
Turku—Åbo (9)	Ruissalo Runsala	60°25′	22°06′	Veikko Kaharinen
Degerby (10)	Satamalaituri Hamnkajen	60°02′	20°23′	Arthur Sjöblom
Hanko—Pangö (11)	Lilla Kolaviken	59°49′	22°58′	Karl Jungell
Helsinki—Helsingfors (12)	Kaivopuisto Brunnsparken	60°00′	24°58′	Merentutkimuslaitos Havsforskningsinstitutet
Hamina—Fredrikshamn (13)	Tervasalmi	60°34′	27°11′	Hannu Tuomala

a) Asema (kartan numero).
b) Mareografin tarkempi sijainti.
c) ja d) Aseman maantieteellinen leveys ja pituus merikarttojen mukaan, pituus Greenwichistä laskettuna.

e) Havaitsija.

Taulukossa 2 annetaan tietoja eri mareografiasemien referenssipinnasta ja maankohoamisesta seuraavasti:

a) Asema (kartan numero).

f) Mareografin referenssipinnan sijainti NN:aan (tai Degerbyssä paikalliseen kiintopisteeseen) verrattuna. (Kaikki tämän julkaisun vedenkorkeusarvot on ilmoitettu kiinteään referenssipinnan suhteen, jonka määrittäminen on lyhyesti selostettu sivulla 4). Vrt. korkeutta E sivulla 8 olevassa kuvassa.

a) Stationen (nummer enligt kartan).
b) Mareografens noggrannare läge.
c) och d) Stationens geografiska latitud och longitud enligt sjökort, longituden räknad från Greenwich.

e) Observatorn.

I tabell 2 ges följande uppgifter om mareografstationernas referensyta och landhöjningen:

a) Stationen (nummer enligt kartan).

f) Mareografens referensyta i förhållande till NN (eller till en lokal fixpunkt i Degerby). (Alla vattenståndsvärden i denna skrift är hänfödda till en fast referensyta, för vars beräkning närmare redogjorts på sidan 4). Jmf. avståndet E på bilden sid. 8.

Taulukko 2. Referenssipinta ja maankohoaminen
Tabell 2. Referenssytan och landhöjningen

a	f	g	h	i
Asema (kartan numero) Station (nummer på kartan)	Referenssipinta Referensyta cm	Keskiveden muutos 10 v:ssa Förändring av medelvattnet per 10 år cm	Teoreettinen keskivesi Teoretiska medelvattnet cm 1961	Maankohoaminen 10 v:ssa Landhöjningen per 10 år cm
Kemi (1)	NN — 204.7	—6.4 ± 0.8	R + 174.8	+7.2 ± 0.9
Oulu — Uleåborg (2)	NN — 203.4	—6.3 ± 0.8	R + 175.1	+7.1 ± 0.9
Raahe — Brahestad (3)	NN — 203.6	—7.4 ± 0.6	R + 170.2	+8.2 ± 0.7
Pietarsaari — Jakobstad (4)	NN — 203.7	—7.6 ± 0.3	R + 166.7	+8.4 ± 0.4
Vaasa — Vasa (5)	NN — 203.1	—7.2 ± 0.5	R + 169.9	+8.0 ± 0.6
Kaskinen — Kaskö (6)	NN — 202.2	—7.6 ± 0.5	R + 171.1	+8.4 ± 0.6
Mäntyluoto (7)	NN — 201.1	—6.5 ± 0.3	R + 173.9	+7.3 ± 0.4
Rauma — Raumo (8)	NN — 200.0	—5.9 ± 0.3	R ± 175.5	+6.7 ± 0.4
Turku — Åbo (9)	NN — 197.0	—4.8 ± 0.4	R ± 181.9	+5.6 ± 0.5
Degerby (10)	P ₁ — 432.2	—5.1 ± 0.3	R ± 180.5	+5.9 ± 0.4
Hanko — Hangö (11)	NN — 193.7	—3.5 ± 0.4	R ± 186.6	+4.3 ± 0.5
Helsinki — Helsingfors (12)	NN — 194.4	—3.1 ± 0.3	R ± 188.8	+3.9 ± 0.4
Hamina — Fredrikshamn (13)	NN — 194.0	—2.2 ± 0.7	R ± 191.3	+3.0 ± 0.8

g) Keskiveden muuttumisen nopeus ilmoitettuna cm:inä, kymmentä vuotta kohti.

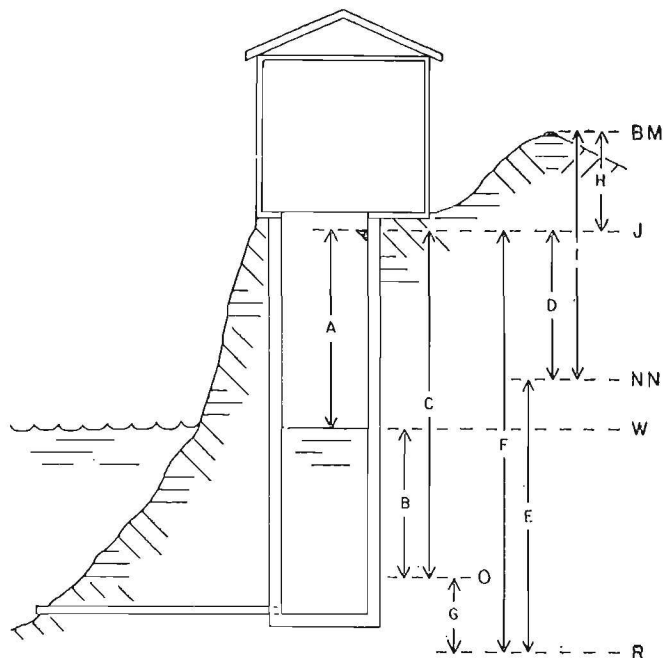
h) Vuoden 1961 teoreettisen keskiveden korkeus.

i) Maankohoamisen kymmenvuotisarvo cm:inä. Mainittakoon, että kiinteän maankuoren kohoamisen nopeus on nykyisin jonkin verran suurempi kuin vastaava keskiveden aleneminen, mikä johtuu siitä, että mannerjäätiköiden sulamisen vuoksi valtameren vesimäärä näyttää verkalleen kasvavan.

g) Förändringen av medelvattnet under 10 år uttryckt i cm.

h) Det teoretiska medelvattenståndet för år 1961.

i) 10-årsvärdet för landhöjningen i cm. Det kan nämnas att landhöjningens hastighet nuförtiden är något större än motsvarande förändring av medelvattnet, beroende på att oceanernas vattenmängd förefaller att långsamt ökas, då inlandsisarna smälter.



$E = NN - R$ (taul. 2, sar. f.) (tabell 2, kol. f.)
 $D = J - NN$ (taul. 3, sar. k.) (tabell 3, kol. k.)

Taulukossa 3 ilmoitetaan lisäksi:

a) Asema (kartan numero).

k) Mareografiasemalla suoritettujen tarkastusten ja vaakitusten päivämäärät sekä niiden perusteella laskettu mareografin tarkistusmittaushaarukan korkeus NN-aan (tai Degerbyssä paikalliseen kiintopisteseen) verrattuna. Vrt. korkeutta D yllä olevassa kuvassa.

1) Vedenkorkeuksien keskiarvot vuonna 1961. Verrattaessa näitä taulukon 2 sarakkeisiin h voidaan todeta, missä määrin todelliset keskiarvot poikkesivat teoreettisen keskiveden arvoista.

Mareografin ja paikallisten kiintopisteiden sijainnin osalta viitataan Merentutkimuslaitoksen edellä mainittuihin julkaisuihin.

Seuraavassa luetellaan mareografin toiminnassa esiintyneet keskeytykset ja vaimennuksen aiheuttamat häiriöt. (*Kursiiviluvut* tarkoittavat kelloaikaa tunteina).

I tabell 3 anges ytterligare:

a) Stationen (nummer enligt kartan).

k) Data för inspektionerna och avvägningarna av mareografin samt den på basen av dessa beräknade höjden av mareografens kontrollmättningskonsol hänförd till NN (eller till en lokal fixpunkt i Degerby). Jmf. avståndet D på den närslutna bilden.

1) Vattenståndsmedelvärdena för år 1961. En jämförelse med tabell 2, kolumn h, visar, hur mycket dessa verkliga medelvärden avviker från de teoretiska medelvattenståndsvärdena.

Beträffande mareografernas och de lokala fixpunkternas läge hänvisas till Havsforskningsinstitutets ovannämnda skrifter.

I nedanstående tabell upptages avbrott och genom dämpning förorsakade störningar i mareografernas funktion. (*Kursivtalen* betyder klockslag).

Taulukko 3. Mareografien tarkastukset. Vedenkorkeuden keskiarvo 1961
Tabell 3. Inspektion av mareograferna. Medeltal för vattenståndet 1961

a	k		l
Asema (kartan numero) Station (nummer på kartan)	Mareografien tarkastukset Inspektion av mareograferna		Vedenkorkeuden vuosikeskiarvot Årsmedeltal för vattenstånd cm
	Päivämäärät Datum	Haarukan korkeus Klöhöjd cm	
Kemi (1)	1960 VI 11 1961 VI 12	NN + 177.8 NN + 177.9	R + 184.3
Oulu — Uleåborg (2)	1960 VI 13 —	NN + 168.2 —	R + 185.2
Raahe — Brahestad (3)	1960 VI 10 1961 VI 14	NN + 181.2 NN + 181.2	R 181.7
Pietarsaari — Jakobstad (4)	1960 VI 9 1961 VI 9	NN + 169.0 NN + 169.5	R + 176.4
Vaasa — Vasa (5)	1960 VI 14 1961 VIII 24	NN + 141.8 NN + 141.7	R + 179.9
Kaskinen — Kaskö (6)	1960 VI 14 1961 VI 16	NN + 161.0 NN + 160.9	R + 182.4
Mäntyluoto (7)	1958 VI 13 1961 VIII 28	NN + 172.4 NN + 174.2	R + 185.1
Rauma — Raumo (8)	1960 VI 15 1961 VI 20	NN + 108.9 NN + 108.7	R + 187.3
Turku — Åbo (9)	1959 VII 3 1960 V 5	NN + 162.2 NN + 162.4	R + 194.3
Degerby (10)	1960 V 6 1961 V 5	P ₁ — 40.7 P ₁ — 40.4	R + 192.2
Hanko — Hangö (11)	1960 VI 4 1961 VI 3	NN + 254.2 NN + 254.2	R + 197.7
Helsinki — Helsingfors (12)	1958 VII 25 —	NN + 225.7 —	R + 200.4
Hamina — Fredrikshamn (13)	1960 VI 3 1961 VI 2	NN + 191.5 NN + 192.3	R — 203.6

I

Keskeytykset mareografien toiminnassa — Avbrott i mareografernas verksamhet

(Aukot osaksi täytetty interpoloiduilla arvoilla, jotka painettu sulkeissa)

(Luckorna delvis ifyllda genom interpolerade värden, som är tryckta inom parentes)

Kemi

Kone ei rekisteröinyt matalaa vedenkorkeutta — apparaten ej registrerat det låga vattenståndet I 24. 2—22, VIII 19. 22—20. 18, XI 18. 10—19. 10, XII 21. 6—23. 10.

Oulu — Uleåborg	Paperi tarttunut kiinni — papperet fastnat VI 27. 22—VII 1. 6; kone seisonut — apparaten stått VIII 20. 14—21. 2, 25. 10—27. 10, IX 13. 2—17. 10
Raahe — Brahestad	Kone seisonut — apparaten stått III 13, 22—14. 10, 31. 2, IV 10. 10—22. VII 11. 14—18; paperi lopussa — papperet slut VIII 13. 2—14. 14; kone seisonut — apparaten stått X 2. 18—24. 14, XI 15. 6—19. 10, 25. 2—26. 14, 30. 2—6 XII 1. 2—2. 10, 10. 2—6, 14. 2—19. 6, 20. 18—21. 10, 23. 10. 24. 22—29. 10.
Vaasa — Vasa	Rekisteröinti kelvoton — registreringen oduglig I 1. 2—II 2. 14, III 3. 10, 16. 2—VI 15. 14, kone seisonut — apparaten stått IX 16. 2—10. X 12. 14—13. 14, XI 26. 14—27. 14, XII 15. 2—10.
Kaskinen — Kaskö	Kello pysähtynyt — klockan stannat VII 23. 2—10, VIII 20. 6—10, XI 23. 10—24. 6, XII 21. 6—23. 6.
Mäntyluoto	Kone seisonut — apparaten stått X 25. 18—26. 18.
Rauma — Raumo	Kello pysähtynyt — klockan stannat XII 15. 22—18. 2.
Turku — Åbo	Kone seisonut — apparaten stått V 24. 18—28. 14, VIII 11. 10—12. 18, IX 10. 14—18, X 29. 22—XI 1. 14, 3. 2—8. 10, 8. 18—9. 6, 9. 22—14. 6, 16. 10, XII 1. 10, 11. 2—12. 2, 13. 22—13. 10.
Degerby	Kello pysähtynyt — klockan stannat V 30. 2—VI 2. 10, 10. 18—11. 18; paperi tarttunut kiinni — papperet fastnat VII 9. 6—10; Kello pysähtynyt — Klockan stannat VII 30. 14—18, VIII 5. 22—6. 14, IX 17. 14, X 30. 6—10. XII 24, 10—14.
Hanko — Hangö	Korjaustyöt kaivossa, rekisteröinti kelvoton — reparationsarbeten i brunnen, registreringen oduglig IV 1—V 31. IX 14. 14, 26. 14—X 27. 14.
Helsinki — Helsingfors	Vaijeri poikki — vajern av I 2. 10—14, rekisteröinti epäluotettava — registreringen otillförlitlig VII 30. 18—VIII 8. 6.
Hamina — Fredrikshamn	Kone seisonut — apparaten stått I 10. 14—12. 14.

II

Voimakasta vaimennusta — Stark dämpning

(Painettu sulkeissa — Tryckt inom parentes)

Hanko — Hangö	VII 2. 2—VIII 7. 6.
---------------	---------------------

Heikkoa vaimennusta — Svag dämpning

Raahe — Brahestad	VII 23. 6—31. 22, VIII 5. 18—12. 22, 14. 18—17. 22, 27. 2—XI 15. 22, X 1. 2—2. 14.
Hanko — Hangö	III 21. 2—31. 22.

Taulukko 4. Asteikkoasemat — Tabell 4. Pegelstationerna

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Asema (kartan numero) Station (nummer på kartan)	Lat.	Long.	Asteikkotyyppi Pegeltyp	Havaintoaika Observations- termin	Tarkastuk- sen päivä- määrä Datum för inspektion	O-piste O-punkt	O-p. — Ref. pinta O-p. — Ref. ytan	Keskiveden muutos 10 vuodessa — Förändring av medelvattnet per 10 år	Teoreettinen keskivesi Teoretiska medelvattnet 1961	Havaitsija Observator
Rönnskär (14)	63°04'	20°48'	t	7, 14, 21 V—XII	1955 VIII 21	em R—276.2	em 123.5	em 7.7	em 172.3	Arvid W. Söderholm
Säppi Säbbskär (15)	61°20'	21°20'	a	7, 14	1956 VII 19	R—425.2	36.7	6.4	175.1	Majakkan henkilökunta Fyrpersonalen
Lyökki Lökö (16)	60°51'	21°11'	t	7, 14, 21	—	—	192.2	5.7	178.8	Rudolf Lindholm
Lypyrtili Lypertö (17)	60°36'	21°14'	a	7, 14, 21	—	—	10.3	5.5	178.2	Uuno L. Saarelainen
Lemström (18)	60°06'	20°01'	a	9	1960 V 6	R ₂ —390.7	133.4	5.3	179.6	J. Lundqvist
Kobbaklintar (19)	60°02'	19°53'	t	7, 14, 21	1960 V 7	P—184.3	113.6	5.3	170.1	Majakkan henkilökunta Fyrpersonalen
Utö (20)	59°47'	21°22'	a	7, 14, 21	1961 VI 12	P—107.3	116.9	4.4	184.9	Fjalar Forssell
Jungfrusund (21)	59°57'	22°22'	t	7, 14, 21	—	—	-14.0	4.2	186.1	J. E. Alborg
Strömma (22)	60°11'	22°53'	a	9 I—III	1951 VI 9	P—855.5	-238.7	4.1	—	Einari Teikari
Tvärminne (23)	59°51'	23°15'	a	7, 14, 21	1956 VII 19	P—257.4	134.2	3.6	190.0	Sven Öhberg

Asteikkohavainnot

Asteikkohavainnot eivät ole yhtä luotettavia kuin mareografihavainnot. Käyttämällä ns. hydrografista vaakitusta on havaintoihin vaikuttavien systemaattisten virheiden vaikutus ainakin tuntuvalta osaltaan eliminoitu Lyökin, Lypyrtilin ja Jungfrusundin lukemista.

Strömman asteikko oli toiminnassa vain maaliskuun loppuun.

Pegelobservationerna

Pegelobservationerna är icke lika tillförlitliga som mareografavläsningarna. Vid användandet av s.k. hydrografisk nivellerings har systematiska fel i observationerna åtminstone till stor del eliminerats från avläsningarna för Lökö, Lypertö och Jungfrusund.

Pegeln i Strömma var i verksamhet endast till slutet av mars.

Asteikkohavainnoista julkaistaan ainoastaan keskiarvoyhdistelmät.

Sivulla 59 olevat taulukot sisältävät kaikkien asteikkoasemien kuukausi- ja vuosikeskiarvot. Niissä tapauksissa, jolloin havaintoaikaa on vuoden aikana muutettu, on taulukoihin merkitty havaintoajaksi se vuorokaudenaika, jona havaintoja on tehty suurimman osan vuotta (vrt. taul. 4, sar. E).

Yksityiskohtaiset tiedot eri asteikkoasemista sisältyvät taulukon 4 eri sarakkeisiin seuraavasti:

A) Asema (kartan numero).

B) ja C) Aseman maantieteellinen leveys ja pituus merikarttojen mukaan, pituus Greenwichistä laskettuna.

D) Asteikkotyyppi seuraavien merkintöjen mukaisesti:

t = rautavarsi ja erillinen cm-jaolla varustettu asteikko,

a = kiinteä kaksois-cm-jaolla varustettu asteikko.

E) Havaintoajat.

F) Viimeksi suoritettujen vaakitus-
päivämäärät.

G) Asteikon nollapisteen korkeusero verrattuna johonkin paikalliseen kiintopisteeseen, kallioon hakattuun renkaaseen (R) tai pulttiin (P), edellisessä sarakkeessa mainittuina päivinä suoritettujen vaakitus-
tusten mukaan.

H) Asteikon nollapisteen ja referenssipinnan välinen korkeusero sarakkeessa F mainittuna aikana tai sitä vastaava interpoloimalla saatu arvo. Tämä luku on lisätty asteikon alkuperäisiin lukemiin, jotta vedenkorkeudet on saatu lausutuksi referenssipinnan suhteen. (Kaikki tämän julkaisun vedenkorkeusarvot on ilmoitettu kiinteän referenssipinnan suhteen, jonka määrittäminen on lyhyesti selostettu sivulla 4).

I) Keskveden muuttumisen 10-vuotis-
arvo.

J) Vuoden 1961 teoreettisen keskiveden korkeus.

Pegelobservationerna publiceras enbart som medeltalssammanställningar.

Tabellerna å sidan 59 ger en sammanfattning av månads- och årsmedelvärden för alla pegelstationer. Om någon av observationstiderna ändrats under året, har i tabellerna antecknats det klockslag, som använts den längsta tiden (jmf. tab. 4, kol. E).

Detaljerade uppgifter över de olika pegelstationerna ingår i följande kolumner i tabell 4.

A) Stationen (nummer enligt kartan).

B) och C) Stationens geografiska latitud och longitud enligt sjökort, longitud räknad från Greenwich.

D) Pegeltyp, varvid följande beteckningar används:

t = järnarm med lös mätstång, indelad i cm,

a = fast pegel med skalan indelad i dubbelcentimeter.

E) Observationsterminen.

F) Data för de senaste nivelleringsarna.

G) Avstånd av pegelns nollpunkt hänförd till lokala fixpunkter, en i berg inslagen ring (R) eller bult (P), enligt avvägningar utförda vid i föregående kolumn angivna data.

H) Avståndet mellan pegelns nollpunkt och referensytan vid den i kol. F angivna tiden eller ett motsvarande genom interpolation erhållet värde. Detta tal har adderats till pegelavläsningarna för att få dem hänfödda till referensytan. (Alla vattenståndsvärden i denna skrift är hänfödda till en fast referensyta, för vars beräkning närmare redogjorts på sidan 4).

I) Förändringen av medelvattnet under 10 år.

J) Det teoretiska medelvattenståndet för 10 år.

K) Havaitsija.

Asteikon ja paikallisten kiintopisteiden sijainnin osalta viitataan Merentutkimuslaitoksen edellä mainittuihin julkaisuihin.

Kaikki tämän julkaisun kelloajat on ilmoitettu Itä-Euroopan ajassa.

K) Observatorn.

Beträffande peglarnas och fixpunkternas läge hänvisas till Havsforskningsinstitutets ovannämnda skrifter.

Alla klockslag i denna skrift är angivna i Öst-Europeisk tid.

Meriveden korkeuden vaihtelut vuonna 1961

Vuoden 1961 vedenkorkeudelle oli luonteenaista, että se kaikkialla Suomen rannikolla oli korkeampi kuin teoreettinen keskivesi. Poikkeamat vaihtelivat 10 ja 12 cm:n välillä ja olivat suurimmillaan merialueen itäosissa. Verrattuna vuoteen 1960 keskivesikorkeus oli vuonna 1961 20—25 cm korkeampi ja suurin poikkeama sattui Kemissä. Poikkeukselliset vuosikeskiarvot aiheutuivat suurista vedenkorkeuksista toisaalta maaliskuun, toisaalta heinä—syyskuun aikana.

Vedenkorkeuksien vaihtelulaajuus oli vuonna 1961 verrattain pieni. Esimerkiksi voi mainita, että korkeimman ja alhaisimman rekisteröidyn arvon erotus oli Kemissä 181 cm ja Haminassa 166 cm, vaikka suurin siellä havaittu amplituudi on 293 ja 243 cm. Ainoastaan Suomenlahden itäosissa sattui nopeita vedenkorkeusvaihteluita. Näiden suuruusluokka oli 100 cm vuorokaudessa. Niinpä vesi nousi 5 päivästä joulukuuta klo 18:sta 6 päivään klo 18:aan 109 cm.

Vattenståndsvariationerna under år 1961.

Det karakteristiska för vattenståndet under år 1961 var att det överallt vid Finlands kuster var högre än det teoretiska medeltalet. Avvikelserna varierade mellan 10 och 12 cm och var störst i havsområdets norra delar. I jämförelse med år 1960 var medelvattenståndet under år 1961 20—25 cm högre och den största avvikelsen kunde noteras i Kemi. Orsaken till de höga värdena för årets medelvattenstånd beror närmast på det höga vattenståndet å ena sidan under mars, å andra sidan under perioden juli—september.

De absoluta vattenståndsvariationerna var under år 1961 relativt litet utpräglade. Som exempel kan det omnämnas, att skillnaden mellan det högsta och det lägsta registrerade vattenståndet var i Kemi 181 cm och i Fredrikshamn 166 cm, medan den största observerade amplituden är 293 resp. 243 cm. Endast i Finska vikens östra delar förekom snabba vattenståndsförändringar av storleksordningen 100 cm under ett dygn. Sålunda var tillväxten i Fredrikshamn från kl. 18 den 5 till kl. 18 den 6 december 109 cm.

Veikko Sjöblom.

English Summary

Sea Level Records for the Year 1961

This paper contains the results of sea level observations made on the coast of Finland during the year 1961. Observations were made regularly at 13 tide gauge (mareograph) and 10 tide pole (pegel) stations. The observation stations are shown on the map on page 3, the gauge stations being marked by circles and the pole ones by triangles. The numbers refer to column a of table 1 and column A of table 4.

The grouping of the observation material is given in the sea level tables. From the tide gauge records, values have been taken for 6 hours daily (2h, 6h, 10h, 14h, 18h, and 22h East-European time, corresponding to Greenwich + 2h), and besides, the monthly and annual means as well as the corresponding extreme values. The monthly and annual extreme values for the tide gauges, given on pages 56—59, have been taken directly from the original registrations. The pole observations are expressed as mean values only. The material has been rearranged according to the principles put forward in the papers Nos. 15, 19, 29, 36, and 43 of the Institute of Marine Research. All the sea level values have been assigned to a reference level lying 200 cm under the mean sea level for the epoch 1921.0.

All sea level particulars are given in cm.

The monthly extreme values are underlined, interpolated values and even otherwise less exact ones are printed in parentheses. The daily and monthly mean values, in the calculation of which interpolated or otherwise less exact values constitute of 10 % or more of all values, are given in parentheses, too.

TAULUJA – TABELLER
T A B L E S

Mareografi.							Kemi 1961,	Mareograf							
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M	
Tammikuu 1961 Januari								Helmikuuta 1961 Februari							
1.	166	163	161	161	162	162	162.5	154	157	159	158	158	159	157.8	
2.	159	159	162	166	172	176	165.6	158	156	158	158	158	160	158.0	
3.	170	166	166	167	170	172	168.6	155	151	146	138	139	140	144.9	
4.	172	167	169	181	189	180	176.4	143	139	139	139	141	144	140.9	
5.	167	155	147	153	173	177	161.8	146	147	146	146	148	152	147.5	
6.	170	161	161	159	161	163	162.5	153	158	163	169	170	176	164.8	
7.	166	167	168	168	170	169	167.9	193	209	224	237	233	240	222.5	
8.	166	162	158	158	158	160	160.5	237	221	205	194	187	181	204.2	
9.	163	162	161	163	162	162	162.1	181	173	172	170	168	166	171.7	
10.	161	161	163	166	170	170	165.2	163	160	163	166	170	173	165.7	
11.	166	159	158	156	160	161	160.0	176	177	185	190	193	189	185.3	
12.	159	157	156	158	160	160	158.4	189	185	184	185	185	184	185.4	
13.	164	175	178	181	182	181	177.0	182	182	182	182	184	193	184.3	
14.	174	172	173	175	177	172	174.0	209	217	219	220	217	211	215.4	
15.	167	171	178	175	176	155	170.3	205	198	195	191	189	182	193.2	
16.	145	138	137	148	156	165	148.3	183	190	205	203	199	194	195.7	
17.	165	172	176	190	199	200	183.5	189	185	186	187	195	200	190.5	
18.	190	182	175	172	173	176	177.9	202	200	203	196	193	184	196.2	
19.	173	170	169	167	166	169	169.0	180	175	178	177	178	182	178.4	
20.	167	164	160	159	159	159	161.3	184	188	198	199	197	195	193.4	
21.	156	151	149	148	148	149	150.4	190	186	193	210	200	191	195.3	
22.	147	144	145	147	149	148	146.8	184	188	192	198	197	194	192.2	
23.	149	145	141	133	126	121	135.8	189	189	188	186	178	175	184.1	
24.	(110)	(106)	(110)	(112)	(116)	(120)	(112.3)	173	174	172	174	172	170	172.5	
25.	124	131	136	141	142	140	135.6	168	169	176	185	190	191	179.9	
26.	139	136	134	137	141	144	138.5	193	201	199	198	202	216	201.5	
27.	144	141	140	144	150	151	145.0	211	210	196	190	188	197	198.8	
28.	152	156	167	178	185	187	170.8	196	194	189	191	192	189	191.8	
29.	181	174	171	171	172	177	174.5								
30.	176	178	167	164	161	152	166.2								
31.	140	132	129	136	146	152	139.4								
M	159.6	157.4	157.0	159.1	162.4	162.2	159.6	181.6	181.5	182.6	183.5	183.0	183.2	182.6	
Maaliskuu 1961 Mars								Huhtikuu 1961 April							
1.	181	175	169	170	174	170	173.3	232	230	223	219	223	226	225.6	
2.	165	169	171	170	172	172	169.8	223	219	218	219	220	215	219.1	
3.	176	180	181	182	184	190	182.0	215	219	222	219	215	213	217.1	
4.	191	194	194	206	207	205	199.7	214	215	216	215	211	208	212.9	
5.	195	194	188	190	188	204	193.1	210	220	221	216	216	221	217.2	
6.	207	208	205	199	197	200	202.6	218	212	206	207	205	204	208.6	
7.	199	201	198	184	174	170	187.8	201	202	204	203	199	198	201.1	
8.	170	173	181	184	190	196	182.4	198	198	202	204	205	205	202.1	
9.	199	200	198	194	196	201	198.1	206	203	200	197	190	186	197.1	
10.	205	196	188	192	195	199	195.9	188	187	189	193	191	191	189.7	
11.	197	196	196	206	209	204	201.3	193	192	186	184	187	186	188.0	
12.	206	202	207	209	206	196	204.5	184	183	186	191	198	199	190.2	
13.	195	196	194	184	165	157	181.9	195	191	188	183	183	183	187.0	
14.	152	163	174	187	195	201	178.8	192	202	206	202	197	191	198.4	
15.	200	199	196	190	180	170	189.3	189	187	180	176	179	178	181.5	
16.	171	178	190	195	199	199	188.8	182	188	192	191	187	184	187.5	
17.	200	193	193	200	209	209	200.6	183	184	186	182	181	185	183.4	
18.	203	190	180	165	155	144	172.5	188	191	188	187	187	186	187.8	
19.	139	136	144	162	176	177	155.6	183	181	180	175	169	164	175.4	
20.	175	173	181	190	200	203	187.1	161	162	165	167	167	166	164.7	
21.	205	203	202	197	193	189	198.2	167	170	177	179	177	175	174.2	
22.	189	186	189	199	208	224	199.2	173	172	172	172	171	173	172.0	
23.	233	235	232	228	219	211	226.4	171	168	159	151	146	144	156.5	
24.	213	218	223	221	216	207	216.3	145	149	150	152	152	151	150.0	
25.	205	203	202	201	195	200	201.8	153	155	155	159	163	166	158.6	
26.	204	219	229	234	228	226	223.2	166	168	168	170	170	167	168.3	
27.	224	227	226	225	220	218	223.0	162	157	152	146	141	137	149.1	
28.	206	201	200	205	206	203	203.8	134	134	138	140	143	142	138.4	
29.	206	214	217	219	221	223	216.5	140	139	147	154	159	153	148.7	
30.	225	223	219	217	217	204	217.5	150	149	145	141	137	136	143.1	
31.	190	184	191	202	219	228	202.2								
M	194.3	194.5	195.4	197.0	197.3	196.8	195.9	183.8	184.3	184.0	183.1	182.3	181.1	183.1	

Mareografi,							Kemi 1961,		Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Toukokuu 1961 Maj								Kesäkuu 1961 Juni							
1.	140	144	144	145	148	153	145.6	160	162	164	161	157	156		159.8
2.	157	159	159	156	153	152	155.7	160	164	169	168	166	169		165.9
3.	152	155	155	153	151	148	152.4	171	175	174	171	171	170		172.0
4.	145	145	149	146	143	139	144.5	172	175	176	175	173	172		173.9
5.	137	140	143	142	139	138	139.9	176	176	175	177	174	178		175.9
6.	138	141	143	143	141	141	141.2	179	176	179	178	175	184		178.5
7.	143	149	156	159	159	156	153.7	179	177	179	180	179	182		179.5
8.	154	155	156	153	145	139	150.3	184	182	176	175	173	170		176.4
9.	133	129	128	128	136	138	132.2	170	172	172	172	174	171		172.0
10.	142	142	144	144	144	144	143.4	174	176	184	181	205	201		186.9
11.	145	144	142	141	142	144	143.1	193	189	183	179	178	171		182.3
12.	145	150	155	158	158	159	154.0	173	172	171	168	166	165		169.2
13.	160	166	165	163	160	157	161.9	162	164	165	160	159	157		161.3
14.	156	161	163	163	162	163	161.4	170	174	173	170	167	167		170.2
15.	166	167	165	162	160	160	163.5	162	152	154	150	144	141		150.4
16.	160	163	162	161	158	156	159.7	139	136	136	135	137	143		137.8
17.	156	159	163	166	165	164	162.0	149	158	165	171	170	178		165.3
18.	164	167	170	170	170	169	168.4	187	196	210	228	228	212		210.1
19.	170	172	175	174	171	168	171.6	204	200	205	206	210	208		205.6
20.	168	168	170	169	167	166	168.1	212	211	213	212	206	210		210.5
21.	165	166	164	161	160	161	163.0	200	200	204	208	206	202		203.4
22.	162	165	169	175	176	179	171.2	208	206	206	207	210	220		209.3
23.	181	180	179	178	178	176	178.8	210	209	208	215	207	208		209.6
24.	180	186	186	195	213	208	194.5	208	209	204	202	205	203		205.2
25.	211	200	216	215	215	208	210.9	204	207	209	208	205	208		206.7
26.	203	197	194	188	185	181	191.3	210	213	211	207	205	204		208.2
27.	182	177	177	175	178	174	177.2	207	210	208	202	204	194		204.1
28.	176	180	178	175	170	175	175.8	187	180	166	186	211	217		191.4
29.	178	181	178	170	167	163	172.8	225	221	227	242	232	233		230.0
30.	162	162	159	158	153	153	157.9	221	216	216	210	210	204		213.0
31.	153	158	161	161	160	159	158.7								
M	160.8	162.2	163.6	162.8	162.1	161.0	162.1	185.2	185.2	186.1	186.7	186.9	186.7		186.1
Heinäkuu 1961 Juli								Elokuu 1961 Augusti							
1.	203	202	209	212	209	206	206.7	197	191	189	188	182	179		187.6
2.	203	203	206	205	202	202	203.6	178	186	199	198	199	206		194.3
3.	197	196	196	193	184	182	191.4	214	221	217	222	213	218		217.5
4.	185	181	187	191	198	194	189.4	217	215	217	226	229	234		223.0
5.	193	193	188	188	188	196	190.8	225	218	218	215	211	213		216.5
6.	204	204	210	205	208	210	206.8	218	226	222	217	213	212		217.9
7.	217	213	211	204	204	204	208.7	211	213	216	211	211	211		212.3
8.	206	207	210	210	207	211	208.6	214	211	204	203	203	199		205.7
9.	213	213	207	201	198	196	204.4	197	199	200	198	196	198		198.1
10.	196	196	193	197	198	198	196.5	200	203	204	204	209	215		205.6
11.	204	204	206	209	203	202	204.7	216	214	211	208	207	205		210.0
12.	203	206	202	201	195	196	200.5	200	199	197	197	194	192		196.7
13.	200	203	202	197	191	188	196.6	189	190	191	188	185	185		188.0
14.	182	182	179	177	173	182	179.4	186	187	190	192	192	193		189.7
15.	187	193	194	192	186	186	189.8	191	192	192	189	188	188		190.2
16.	190	192	190	188	188	191	189.7	187	183	181	176	173	170		178.3
17.	188	188	189	186	182	183	186.1	167	168	170	170	170	169		169.0
18.	182	181	183	182	181	180	181.7	169	164	154	151	152	155		157.4
19.	181	182	182	179	180	181	180.8	161	163	154	143	130	(120)		(144.9)
20.	184	189	196	195	198	196	193.0	(110)	(105)	(92)	(99)	(105)	110		(104.2)
21.	194	192	186	180	174	170	182.8	136	143	151	161	167	170		154.6
22.	162	157	145	172	167	174	163.0	176	178	181	185	187	188		182.4
23.	179	185	183	182	182	185	182.6	185	181	180	177	184	189		182.8
24.	188	190	188	193	194	197	191.8	190	193	193	195	198	202		195.2
25.	202	210	209	210	207	211	208.1	204	207	207	204	198	196		202.8
26.	212	213	210	207	212	209	210.6	194	196	196	196	196	199		196.3
27.	204	209	204	198	192	193	200.1	201	203	207	204	204	201		203.4
28.	210	213	213	212	210	219	212.7	205	206	206	199	195	194		200.8
29.	223	231	228	226	221	215	223.8	193	197	198	195	196	200		196.6
30.	209	211	211	212	213	214	211.8	201	200	202	203	204	204		202.5
31.	210	211	211	213	211	205	210.2	211	201	201	198	199	201		201.9
M	197.1	198.5	197.7	197.2	195.4	196.0	197.0	191.7	192.0	191.7	190.7	190.0	190.8		191.2

Mareografi,

Kemi 1961,

Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Syyskuu 1961 September								Lokakuu 1961 Oktober						
1.	206	208	209	212	240	229	217.3	198	195	191	191	199	196	194.9
2.	222	218	211	208	208	207	212.1	193	190	183	180	179	182	184.3
3.	199	194	188	185	180	176	186.8	179	178	175	174	175	174	175.9
4.	172	167	164	168	168	172	168.4	173	173	173	168	174	175	172.5
5.	171	176	173	177	178	181	176.0	178	182	181	177	170	163	175.3
6.	183	183	183	185	184	186	183.8	163	169	168	169	173	183	170.9
7.	190	190	192	186	184	189	188.6	192	190	179	173	171	173	179.5
8.	189	188	177	170	168	170	177.0	170	169	164	162	166	166	166.1
9.	165	154	149	147	153	161	154.7	163	158	162	165	171	177	166.0
10.	160	161	168	172	173	174	167.8	178	181	192	182	175	187	182.5
11.	173	179	181	183	185	186	181.4	190	185	181	171	168	169	177.4
12.	187	191	189	185	182	181	186.0	180	205	226	212	209	198	205.1
13.	178	173	174	175	179	181	176.8	194	182	173	157	152	144	166.9
14.	185	187	191	192	194	193	190.5	143	145	147	154	159	166	152.4
15.	195	194	195	190	189	193	192.8	173	178	174	172	169	165	172.0
16.	197	206	211	210	210	203	206.4	166	166	168	170	174	180	170.7
17.	197	196	198	206	230	229	209.3	187	193	198	208	202	200	197.8
18.	225	227	229	228	223	213	224.1	196	198	196	188	191	187	192.8
19.	203	182	174	168	167	170	177.4	188	182	185	187	188	189	186.3
20.	183	186	193	198	203	212	195.8	195	196	184	177	176	178	184.4
21.	213	215	210	211	212	219	213.4	175	175	169	170	171	172	171.9
22.	219	227	222	211	202	196	212.8	173	175	174	172	174	176	173.9
23.	192	188	186	183	181	182	185.3	182	182	184	182	186	195	185.4
24.	185	188	191	197	200	213	195.7	194	201	197	197	196	195	196.7
25.	214	218	213	208	203	206	210.4	188	183	177	177	184	208	186.3
26.	190	182	179	179	180	186	182.8	216	211	205	201	202	212	207.8
27.	186	185	185	184	192	191	187.2	197	193	188	195	199	189	193.5
28.	189	188	190	194	191	196	191.2	184	218	234	225	219	211	215.1
29.	200	206	215	204	202	208	205.8	199	209	207	203	209	217	207.3
30.	210	220	226	226	215	203	216.6	212	204	193	193	197	195	198.9
31.								190	189	193	193	190	193	191.3
M	192.6	192.5	192.2	191.5	192.6	193.5	192.5	184.1	185.7	184.6	182.1	182.8	184.2	183.9
Marraskuu 1961 November								Joulukuu 1961 December						
1.	194	188	180	175	177	191	184.2	186	180	176	176	170	161	174.9
2.	200	210	208	212	211	214	209.1	166	174	182	189	193	195	183.2
3.	205	204	226	234	232	219	220.1	193	186	187	194	200	205	194.1
4.	208	206	210	221	218	222	214.3	205	207	199	193	187	189	196.6
5.	214	213	206	207	206	204	208.5	186	191	192	201	202	205	196.3
6.	202	206	208	208	212	216	208.7	206	204	213	233	263	253	228.9
7.	216	213	218	216	225	223	218.6	241	228	219	213	216	213	221.5
8.	216	212	208	200	200	198	205.6	213	213	214	218	218	215	215.1
9.	198	192	191	190	195	199	194.2	208	204	204	206	208	208	206.4
10.	196	194	189	186	189	187	190.2	206	204	203	200	196	195	200.6
11.	182	177	178	178	188	188	181.8	190	187	183	181	182	181	184.0
12.	186	181	182	183	192	193	186.1	178	170	161	157	158	162	164.3
13.	191	187	193	211	217	232	205.1	166	165	166	169	177	186	171.5
14.	208	190	169	162	163	184	179.3	193	195	202	207	208	209	202.4
15.	208	203	216	206	205	187	204.2	211	207	207	201	191	193	201.8
16.	174	179	172	177	190	200	182.0	200	211	214	214	212	208	209.9
17.	187	181	175	162	153	146	167.3	204	203	196	195	195	194	197.7
18.	144	130	(117)	(120)	(114)	(115)	(123.3)	202	199	206	202	196	188	198.9
19.	(112)	(119)	(117)	124	126	176	(132.4)	175	160	152	153	159	162	160.0
20.	197	207	206	213	205	208	206.0	156	150	145	139	134	130	142.3
21.	209	202	191	195	194	199	198.3	121	(112)	(107)	(105)	(111)	(113)	(111.6)
22.	208	194	182	183	180	176	187.1	(110)	(106)	(103)	(100)	(103)	(106)	(104.2)
23.	173	178	184	189	195	208	188.2	(112)	(124)	(135)	145	164	179	(143.2)
24.	216	216	216	215	207	203	212.1	181	182	176	173	169	166	174.5
25.	206	198	197	202	221	234	209.4	160	158	160	156	159	163	159.4
26.	221	208	198	196	204	203	205.0	162	161	161	160	167	180	165.2
27.	193	186	179	182	181	180	183.5	183	187	193	198	214	227	200.3
28.	177	175	178	176	175	177	176.4	254	260	268	271	254	239	257.7
29.	173	177	174	178	184	191	179.5	221	215	225	214	211	208	215.6
30.	196	196	198	204	204	196	199.0	205	207	216	213	208	199	207.8
31.								189	180	174	173	180	186	180.2
M	193.7	190.7	188.9	190.2	192.7	195.7	192.0	186.5	184.9	185.1	185.5	187.2	187.6	186.1

Mareografi,								Oulu 1961 Uleåborg,								Mareograf							
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M								
Tammikuu 1961 Januari								Helmikuu 1961 Februari															
1.	167	164	162	163	166	165	164.4	157	160	162	160	162	163	160.6									
2.	162	161	164	168	174	179	168.0	157	158	160	160	160	162	159.4									
3.	170	167	168	169	171	175	170.1	158	155	148	143	144	146	148.9									
4.	175	168	167	181	189	181	176.8	149	143	144	142	145	150	145.5									
5.	168	157	147	152	175	178	162.9	151	150	149	150	153	156	151.7									
6.	176	162	164	162	164	166	165.4	157	162	167	167	171	176	166.8									
7.	170	171	170	171	173	172	171.0	192	210	224	239	228	239	222.1									
8.	170	162	161	159	160	163	162.6	239	218	204	195	187	184	204.7									
9.	168	165	165	164	164	164	164.9	184	176	174	172	170	168	174.1									
10.	163	162	165	168	173	171	167.0	166	163	164	168	173	173	167.8									
11.	167	159	160	161	164	165	162.6	177	178	188	193	196	192	187.2									
12.	161	158	158	160	162	163	160.2	189	185	183	184	190	186	186.1									
13.	166	178	182	184	185	180	179.1	184	183	182	182	184	192	184.6									
14.	176	174	174	178	180	176	176.2	207	216	221	218	216	212	215.1									
15.	166	166	190	177	182	161	173.6	207	200	197	192	190	182	194.8									
16.	148	140	139	150	158	168	150.5	184	187	208	202	202	195	196.2									
17.	164	171	176	190	199	200	183.3	191	188	187	190	193	202	192.0									
18.	191	182	176	174	175	178	179.1	202	200	203	198	196	187	197.9									
19.	176	170	169	167	169	170	170.1	183	175	179	178	181	180	179.4									
20.	168	165	162	160	160	162	162.8	186	186	198	202	196	196	194.2									
21.	158	152	151	152	152	152	153.0	191	188	198	204	200	190	194.9									
22.	149	147	148	150	150	151	149.3	184	192	191	200	194	195	192.7									
23.	152	149	146	135	128	115	137.5	189	191	188	188	179	177	185.2									
24.	114	111	118	123	126	126	119.6	173	176	173	175	173	172	173.7									
25.	130	133	138	142	145	143	138.5	168	170	176	187	191	189	180.2									
26.	140	136	136	140	144	145	140.4	191	202	199	198	204	218	201.9									
27.	145	144	143	147	152	154	147.5	208	212	192	194	186	202	198.9									
28.	152	158	165	179	186	190	171.8	195	195	190	191	194	190	192.5									
29.	178	173	168	170	175	179	173.9																
30.	176	181	168	168	164	159	169.3																
31.	142	137	132	144	149	158	143.6																
M	161.6	158.8	159.0	161.5	165.0	164.7	161.8	182.9	182.8	184.0	184.6	184.3	184.7	183.9									
Maaliskuu 1961 Mars								Huhtikuu 1961 April															
1.	183	178	172	174	178	173	176.3	233	230	223	219	224	227	225.8									
2.	170	172	173	174	174	174	173.0	222	219	220	220	220	216	219.6									
3.	177	181	181	181	183	189	181.9	217	220	223	218	214	214	217.7									
4.	191	193	196	207	203	206	199.4	214	216	218	214	212	208	213.6									
5.	195	195	188	192	184	211	194.2	211	221	220	215	217	222	217.6									
6.	205	211	206	202	200	202	204.2	216	211	206	210	206	205	208.8									
7.	202	208	201	184	175	172	190.2	202	203	205	205	199	199	202.3									
8.	172	174	183	183	192	196	183.3	198	199	204	204	206	206	203.0									
9.	201	199	197	192	196	214	199.9	207	203	202	198	192	188	198.2									
10.	207	193	190	191	195	199	195.8	190	190	189	194	192	192	191.2									
11.	195	197	198	206	211	202	201.5	196	193	187	186	189	189	190.1									
12.	205	198	210	208	207	196	203.9	184	185	187	193	201	201	191.9									
13.	195	197	195	184	167	160	183.0	197	193	189	185	182	183	188.1									
14.	155	167	176	187	195	204	180.8	196	204	206	203	198	192	199.8									
15.	200	202	201	192	181	172	191.1	193	188	184	180	181	179	184.2									
16.	172	178	194	195	201	201	190.1	185	190	195	191	186	186	188.9									
17.	200	193	194	200	212	216	202.5	184	185	186	183	180	188	184.3									
18.	208	190	185	167	158	147	175.8	189	191	187	192	184	188	188.5									
19.	143	140	149	165	178	180	159.2	186	184	183	177	170	168	177.9									
20.	178	172	185	191	202	204	188.7	163	167	168	170	170	168	167.6									
21.	206	204	204	198	194	191	199.5	170	171	179	180	178	176	175.7									
22.	188	187	189	198	207	222	198.6	175	174	173	174	171	174	173.7									
23.	233	233	230	228	220	209	225.4	173	171	161	153	147	147	158.5									
24.	213	218	224	220	218	208	216.8	146	152	151	155	154	155	152.2									
25.	209	204	205	203	200	201	203.6	154	158	157	162	165	166	160.4									
26.	204	216	227	231	231	228	222.8	165	169	169	169	169	168	168.2									
27.	230	232	227	227	222	220	226.2	162	160	156	147	142	139	151.1									
28.	207	206	205	207	207	205	206.4	136	139	141	143	145	142	141.0									
29.	207	215	217	219	221	225	217.4	141	139	150	159	162	154	150.9									
30.	226	224	221	219	218	206	218.9	152	152	147	142	138	138	145.0									
31.	192	187	196	206	221	229	205.0																
M	195.8	195.6	197.3	197.8	198.4	198.7	197.3	185.2	185.9	185.6	184.7	183.2	182.6	184.5									

Mareografi,

Oulu 1961 Uleåborg,

Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Toukokuu 1961 Maj								Kesäkuu 1961 Juni						
1.	142	146	144	146	148	154	146.8	161	163	166	161	158	157	160.9
2.	156	160	160	156	153	152	156.2	160	165	171	168	167	169	166.5
3.	153	157	157	155	152	147	153.5	168	173	174	175	168	171	171.7
4.	145	146	152	148	145	140	146.1	172	172	176	176	172	171	173.4
5.	138	145	146	143	140	140	142.1	174	176	177	176	174	176	175.5
6.	141	143	145	146	144	144	143.7	177	179	178	177	176	180	177.9
7.	149	153	160	163	160	157	156.8	180	181	180	181	179	179	179.8
8.	155	156	157	154	147	140	151.7	181	178	177	176	174	167	175.5
9.	134	133	130	134	141	142	135.2	170	170	172	174	169	172	171.2
10.	146	145	148	146	147	148	146.8	174	178	181	180	192	194	183.0
11.	147	147	146	145	148	147	146.7	194	188	188	178	176	171	182.3
12.	148	152	158	161	160	162	156.9	174	171	173	167	168	166	169.7
13.	161	169	167	165	162	160	164.0	164	166	166	160	161	164	163.4
14.	159	164	166	164	164	165	163.7	169	171	173	171	167	168	170.0
15.	168	170	167	164	161	162	165.2	168	166	163	156	151	144	157.9
16.	161	165	162	163	157	157	161.0	144	142	140	138	137	142	140.2
17.	156	161	166	168	167	165	163.8	150	158	163	170	170	177	164.6
18.	164	169	172	172	171	170	169.6	182	189	194	212	224	208	201.7
19.	170	173	174	174	170	167	171.4	199	198	196	201	204	206	200.8
20.	169	169	172	169	167	167	168.9	215	214	215	215	207	209	212.5
21.	169	170	171	165	165	164	167.4	207	204	206	205	203	200	204.2
22.	166	169	171	176	176	179	172.9	201	202	206	207	207	213	205.9
23.	180	179	180	179	177	177	178.6	205	207	206	212	203	206	206.4
24.	180	185	186	196	212	206	194.2	202	205	203	204	202	202	203.1
25.	209	200	217	214	215	206	210.2	205	209	211	210	206	209	208.3
26.	209	200	195	187	188	180	193.0	211	214	212	212	212	212	212.1
27.	184	178	182	176	181	176	179.6	216	215	213	205	201	(190)	(206.8)
28.	178	180	180	178	174	180	178.5	(183)	(178)	(174)	(192)	(210)	(220)	(192.8)
29.	180	182	181	171	170	164	174.8	(227)	(224)	(230)	(235)	(225)	(227)	(228.0)
30.	167	163	162	159	155	153	159.7	(215)	(214)	(208)	(207)	(204)	(201)	(208.2)
31.	156	159	166	163	162	160	161.0							
M	162.6	164.1	165.8	164.6	163.8	162.3	163.9	(184.9	185.7	186.4	186.7	185.6	185.6)	(185.8)
Heinäkuu 1961 Julii								Elokuu 1961 Augusti						
1.	(205)	(204)	213	210	207	208	(207.9)	195	190	190	189	182	178	187.4
2.	207	206	207	209	205	203	206.0	176	185	195	196	197	204	192.1
3.	203	202	201	198	197	188	198.2	209	216	210	219	211	217	213.6
4.	193	195	194	198	197	198	195.6	210	212	213	219	225	231	(192.8)
5.	195	194	191	191	189	195	192.6	222	220	217	215	210	210	215.5
6.	202	202	204	204	205	205	203.5	217	221	215	213	212	213	215.3
7.	212	207	212	206	204	205	207.6	210	209	208	212	208	211	209.6
8.	208	207	210	211	210	209	209.2	209	212	203	204	204	201	205.5
9.	210	212	208	203	200	199	205.2	202	200	203	200	196	199	200.2
10.	201	203	200	199	199	201	200.4	200	202	203	207	206	214	205.6
11.	204	207	210	206	204	203	205.6	208	210	207	210	206	207	207.8
12.	204	205	204	203	197	198	201.6	201	201	198	200	195	196	198.3
13.	199	204	203	199	195	192	198.8	190	194	194	191	188	187	190.5
14.	186	188	185	184	177	182	183.4	188	189	193	195	193	195	192.3
15.	183	195	194	193	187	189	190.4	194	193	195	193	193	194	193.6
16.	191	191	190	189	189	191	190.1	191	186	185	179	175	173	181.6
17.	191	188	189	188	186	185	187.6	169	170	171	172	170	171	170.4
18.	184	184	185	185	182	183	184.0	169	165	154	153	149	155	157.8
19.	184	184	184	182	182	173	181.5	166	166	158	149	140	126	150.9
20.	189	191	198	194	199	193	194.1	120	118	110	(111)	(113)	(116)	(114.2)
21.	191	190	185	180	177	173	182.8	(119)	122	128	142	160	169	(140.1)
22.	165	158	148	172	166	177	164.2	170	175	183	182	190	193	182.0
23.	176	185	182	183	182	186	182.1	192	191	197	198	197	196	195.3
24.	187	189	187	193	197	199	192.0	188	185	188	195	196	199	191.8
25.	201	207	206	207	203	210	205.8	199	201	(203)	(202)	(197)	(192)	(199.1)
26.	212	211	207	204	207	207	208.0	(190)	(193)	(192)	(193)	(193)	(195)	(192.7)
27.	199	210	201	198	186	189	197.2	(198)	(201)	(203)	205	207	202	(202.7)
28.	204	207	212	208	206	214	208.7	205	204	208	200	198	197	202.0
29.	216	222	220	220	220	214	218.6	195	197	199	198	197	203	198.2
30.	211	214	211	214	207	212	211.6	200	201	201	204	203	207	202.6
31.	207	208	210	211	206	201	207.2	197	202	210	200	200	202	201.6
M	197.3	199.0	198.4	198.1	195.8	196.2	197.5	190.3	191.4	191.4	191.8	190.7	192.0	191.3

Mareografi, Oulu 1961 Uleåborg,								Mareograf							
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Syyskuu 1961 September								Lokakuu 1961 Oktober							
1.	206	209	208	209	222	240	215.6	198	194	192	192	194	191		193.4
2.	232	226	225	219	218	223	223.9	189	189	185	181	181	184		184.9
3.	215	202	193	197	185	188	196.6	180	178	178	176	180	174		177.9
4.	180	181	179	176	175	179	178.3	173	173	171	166	174	174		171.8
5.	178	184	177	180	182	182	180.6	179	179	177	176	171	164		174.2
6.	185	183	182	185	184	184	183.5	163	167	163	165	167	173		166.4
7.	186	188	188	184	179	182	184.5	188	191	181	174	169	171		178.9
8.	192	193	185	178	170	177	182.3	167	162	160	161	166	169		164.2
9.	172	168	163	164	168	174	168.2	168	166	166	165	167	167		166.6
10.	172	166	174	177	179	178	174.3	173	172	181	178	172	184		176.7
11.	179	181	183	186	185	186	183.4	190	189	184	173	169	169		178.9
12.	189	192	189	186	182	182	186.7	171	191	208	208	194	192		194.0
13.	(180)	(177)	(174)	(175)	(178)	(180)	(177.3)	200	188	196	176	174	168		183.9
14.	(182)	(185)	(189)	(190)	(194)	(191)	(188.5)	155	156	154	157	162	166		158.4
15.	(195)	(194)	(195)	(192)	(191)	(194)	(193.5)	166	167	170	169	171	166		168.0
16.	(197)	(204)	(210)	(209)	(210)	(205)	(205.8)	167	166	167	170	172	172		169.1
17.	(200)	(190)	(189)	189	223	222	(202.2)	181	178	183	191	196	188		186.3
18.	225	222	227	228	225	222	224.8	199	191	193	184	182	182		188.4
19.	214	201	186	175	172	175	187.2	182	179	179	183	184	185		182.0
20.	186	186	191	194	199	205	193.5	192	192	184	177	174	181		183.6
21.	204	214	209	207	207	213	209.2	176	176	170	171	170	171		172.4
22.	212	218	220	208	203	199	210.1	172	175	174	171	173	175		173.4
23.	194	192	187	183	182	182	186.8	178	178	181	179	177	182		179.2
24.	183	185	186	193	196	205	191.3	184	195	190	188	187	188		188.8
25.	200	208	204	199	196	211	203.0	187	184	181	178	177	189		182.6
26.	190	188	181	181	180	186	184.3	204	206	204	187	197	211		201.4
27.	184	185	184	186	188	189	186.0	196	188	185	190	192	186		189.4
28.	189	183	184	189	189	190	187.2	176	212	214	223	216	210		208.5
29.	194	196	198	196	196	199	196.4	200	203	194	194	198	210		199.8
30.	200	203	212	214	208	202	206.5	203	201	189	191	195	195		195.8
31.								192	190	188	191	187	193		190.2
M	(193.8)	193.5	192.4	191.6	192.3	194.8	(193.1)	182.2	183.1	182.0	180.2	180.3	181.7		181.6
Marraskuu 1961 November								Joulukuu 1961 December							
1.	197	191	183	178	179	186	185.7	184	182	181	182	182	171		180.4
2.	191	201	203	208	205	205	202.1	173	176	186	191	193	194		185.5
3.	198	198	218	226	224	214	213.1	190	184	184	194	197	199		191.2
4.	206	205	207	212	210	215	209.1	205	210	202	195	193	193		199.7
5.	216	212	205	208	209	208	209.6	192	193	191	197	195	199		194.7
6.	205	208	204	210	210	210	207.8	197	198	207	222	256	246		221.0
7.	211	211	212	212	218	218	213.4	242	230	222	216	220	217		224.8
8.	216	212	208	204	201	200	206.5	217	216	216	220	219	219		217.8
9.	199	198	197	195	193	194	196.0	211	208	206	209	209	211		209.0
10.	194	193	192	190	189	188	191.2	210	210	208	204	202	200		205.8
11.	187	185	183	181	184	187	184.4	196	192	188	186	189	185		189.5
12.	188	187	186	185	185	186	186.2	184	175	170	165	166	168		171.4
13.	186	185	183	186	200	214	192.4	170	168	169	170	177	184		173.1
14.	219	208	199	169	165	173	188.9	193	191	197	202	204	204		198.5
15.	182	199	223	219	223	222	211.3	205	202	198	197	186	187		195.8
16.	189	190	178	180	179	204	186.6	211	205	212	217	213	209		211.1
17.	213	208	190	177	167	158	185.4	204	205	199	197	196	196		199.4
18.	155	138	124	127	119	119	130.4	204	198	208	206	208	197		203.5
19.	116	128	126	132	142	159	133.7	192	175	168	164	167	173		173.3
20.	189	208	202	213	215	213	206.8	168	166	164	156	153	144		158.4
21.	217	209	197	196	196	200	202.3	133	118	114	108	116	117		117.6
22.	218	209	195	185	183	180	195.2	115	111	109	105	108	114		110.3
23.	176	174	178	180	188	198	182.2	118	124	129	144	160	176		141.7
24.	210	209	209	210	208	205	208.2	180	181	178	180	174	174		177.8
25.	203	200	198	197	209	223	205.0	166	165	164	162	165	166		164.6
26.	220	205	195	196	202	207	204.2	169	166	163	162	166	175		166.8
27.	198	192	190	189	186	183	189.6	185	188	193	195	203	226		198.5
28.	181	177	178	178	180	182	179.5	240	259	254	270	260	242		253.9
29.	184	183	175	175	178	185	180.0	222	218	223	215	215	210		217.2
30.	193	192	194	198	196	193	194.2	206	208	212	214	210	204		209.0
31.								194	188	181	179	185	193		166.7
M	195.2	193.7	191.0	190.5	191.4	194.2	192.7	189.6	187.5	187.0	187.9	189.9	190.2		188.7

Mareografi,

Raahe 1961 Brahestad,

Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Tammikuu 1961 Januari								Helmikuu 1961 Februari							
1.	163	160	158	160	162	162	160.7	157	158	158	158	157	157	157	157.4
2.	159	158	160	165	171	172	164.4	156	156	155	156	158	157	157	156.2
3.	165	164	164	165	168	170	166.1	155	153	146	143	144	147	147	148.1
4.	167	162	170	179	183	176	172.8	148	145	143	142	147	148	148	145.6
5.	164	154	147	158	169	173	160.8	151	152	151	152	152	155	155	152.3
6.	168	160	160	160	163	162	162.1	155	158	163	166	172	180	180	165.9
7.	168	167	168	168	171	168	168.4	192	205	221	227	230	231	231	217.7
8.	163	159	158	159	161	165	161.0	228	214	204	192	185	183	183	200.9
9.	165	163	160	160	161	160	161.4	182	177	173	171	168	165	165	172.8
10.	160	160	163	167	168	166	164.0	162	161	161	164	165	169	169	163.6
11.	161	158	157	157	161	160	159.0	173	178	183	188	192	190	190	184.1
12.	158	156	155	156	159	158	156.9	187	182	179	181	184	183	183	182.8
13.	166	176	182	181	182	176	176.9	182	180	179	180	181	188	188	181.8
14.	174	169	172	175	174	167	171.7	201	209	214	212	212	208	208	209.5
15.	166	174	180	182	172	161	172.4	200	198	192	189	183	179	179	190.2
16.	145	137	140	149	157	162	148.4	176	195	197	203	196	192	192	193.2
17.	163	166	173	184	193	194	178.8	185	186	188	188	192	196	196	189.3
18.	188	178	173	171	173	174	176.1	196	195	197	196	193	186	186	193.9
19.	170	168	164	165	166	166	166.8	180	175	174	179	178	179	179	177.4
20.	163	160	157	158	157	157	158.8	180	183	191	192	196	192	192	189.0
21.	154	149	148	148	147	147	148.9	188	185	194	197	208	186	186	193.1
22.	146	144	144	147	149	148	146.3	184	184	188	192	192	189	189	188.2
23.	148	143	142	134	124	116	134.6	186	187	185	183	177	173	173	181.7
24.	113	112	116	120	122	124	117.8	171	172	171	171	170	168	168	170.6
25.	125	128	133	137	138	140	133.6	166	168	175	183	185	185	185	177.1
26.	137	130	134	136	141	142	136.8	192	197	195	198	204	206	206	198.6
27.	142	140	140	143	150	151	144.4	208	202	194	186	190	193	193	195.2
28.	152	154	165	177	180	179	168.0	194	188	188	188	189	185	185	188.7
29.	178	164	163	167	170	176	169.6								
30.	178	175	167	167	164	157	168.2								
31.	145	138	136	143	151	155	144.8								
M	158.6	155.7	156.4	159.3	161.5	160.8	158.7	179.9	180.0	180.8	181.5	182.1	181.2	181.2	180.9
Maaliskuu 1961 Mars								Huhtikuu 1961 April							
1.	178	170	168	171	172	168	171.2	228	224	219	216	220	222	222	221.6
2.	165	168	169	169	169	172	168.7	220	217	217	218	216	212	212	216.8
3.	174	176	177	179	179	184	178.2	215	218	219	215	212	212	212	215.2
4.	186	187	195	200	203	199	195.0	212	212	213	212	209	206	206	210.8
5.	194	190	185	182	188	200	189.9	211	216	217	214	214	218	218	214.9
6.	202	202	200	197	196	199	199.2	215	208	206	206	205	201	201	206.9
7.	202	201	198	183	174	169	188.0	200	201	202	201	198	196	196	199.8
8.	168	174	177	181	186	195	180.3	195	197	200	200	203	202	202	199.5
9.	198	194	190	187	194	198	193.4	202	200	198	194	188	186	186	194.4
10.	196	191	188	192	195	194	192.5	185	186	(185)	(190)	(187)	(189)	(189)	(187.0)
11.	193	194	198	203	202	199	198.2	191	189	184	183	184	185	185	186.1
12.	198	200	205	205	200	193	199.9	182	182	185	192	197	198	198	189.2
13.	192	194	189	174	163	(157)	(178.1)	194	190	186	182	179	182	182	185.4
14.	(154)	(163)	(172)	181	193	198	(176.7)	192	198	202	198	194	191	191	196.0
15.	197	198	197	190	177	165	187.4	188	186	181	178	177	178	178	181.4
16.	168	179	190	193	197	198	187.4	182	189	189	187	183	181	181	185.1
17.	196	191	192	198	211	217	200.7	180	181	181	180	181	185	185	181.4
18.	207	190	179	166	157	147	174.2	184	186	185	184	183	184	184	184.6
19.	143	140	150	162	174	174	157.2	182	179	177	171	165	162	162	172.6
20.	172	174	181	190	198	201	186.0	160	162	163	164	164	164	164	162.9
21.	202	201	199	195	192	197	197.6	165	170	174	177	174	174	174	172.4
22.	186	183	186	194	204	217	195.0	172	171	170	169	168	169	169	169.7
23.	229	232	227	223	213	208	222.1	170	167	157	148	144	144	144	155.0
24.	210	218	219	217	211	205	213.4	145	148	151	152	151	151	151	149.6
25.	202	201	200	198	196	199	199.4	152	153	156	159	163	163	163	157.6
26.	204	215	229	229	227	228	222.1	163	164	167	167	165	161	161	164.4
27.	230	228	225	222	217	213	222.4	159	157	154	146	138	134	134	148.1
28.	207	203	202	204	203	203	203.5	134	137	140	140	141	139	139	138.6
29.	206	211	216	217	220	223	215.5	137	139	152	158	158	152	152	149.2
30.	224	221	219	218	214	202	216.5	150	149	144	137	133	135	135	141.4
31.	(195)	188	194	206	218	226	(172.0)								
M	192.8	192.8	194.0	194.4	194.8	195.1	194.0	182.2	182.6	182.5	181.3	179.7	179.3	179.3	181.3

Mareografi,							Raahen 1961 Brahestad,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Toukokuu 1961 Maj								Kesäkuu 1961 Juni												
1.	139	141	140	141	145	149	142.5	160	161	162	158	157	155	159.0						
2.	152	155	156	154	151	149	152.6	160	164	168	166	165	169	165.5						
3.	150	152	154	153	148	143	150.0	168	169	170	170	170	168	169.1						
4.	143	145	148	146	142	140	143.9	168	170	172	172	170	168	169.9						
5.	140	143	145	142	140	138	141.2	169	171	172	172	171	170	170.9						
6.	141	142	144	142	144	145	143.1	171	172	174	174	175	175	173.5						
7.	149	152	158	159	157	153	154.7	174	174	176	175	176	173	174.6						
8.	152	152	153	150	144	137	148.3	174	174	173	172	168	164	170.8						
9.	131	130	130	134	138	141	133.8	168	170	171	170	168	169	169.3						
10.	143	144	146	145	145	146	144.9	172	175	178	178	183	181	177.9						
11.	146	145	145	144	146	145	145.0	184	180	178	173	171	169	175.9						
12.	146	150	155	159	159	158	154.6	169	168	169	166	163	161	165.9						
13.	160	164	165	163	160	158	161.7	162	162	162	158	156	161	160.1						
14.	158	161	163	162	161	163	161.2	166	168	169	167	165	163	166.1						
15.	166	167	165	161	158	158	162.3	163	163	158	150	147	144	154.1						
16.	159	160	160	159	155	153	157.8	143	142	141	138	139	144	141.2						
17.	154	157	162	163	163	162	160.2	148	157	163	167	168	177	163.4						
18.	162	165	168	169	168	166	166.5	180	185	195	209	210	200	196.5						
19.	167	170	173	173	169	167	169.8	194	191	191	193	195	198	193.6						
20.	167	169	169	167	165	164	167.0	203	206	206	203	203	202	203.7						
21.	166	168	168	165	163	162	165.3	199	198	197	197	196	197	197.3						
22.	162	165	167	170	173	176	168.9	196	196	200	199	204	203	199.6						
23.	177	177	176	176	174	174	175.6	203	201	201	202	203	205	202.6						
24.	176	180	183	192	200	204	189.2	201	202	202	199	201	201	201.0						
25.	199	200	205	203	205	203	202.6	203	205	206	201	201	205	203.5						
26.	201	196	190	183	182	180	188.7	208	209	208	205	203	202	205.9						
27.	179	178	177	178	176	175	177.3	206	207	203	199	195	190	200.0						
28.	176	178	176	174	172	175	175.4	185	184	177	194	200	208	191.4						
29.	177	179	177	172	167	159	171.8	218	220	219	222	224	223	220.9						
30.	162	162	160	155	151	149	156.4	217	216	213	210	205	204	211.0						
31.	153	158	160	161	158	157	157.9													
M	159.8	161.5	162.6	161.7	160.6	159.6	161.0	181.0	182.1	182.4	182.0	181.7	181.6	181.8						
Heinäkuu 1961 Juli								Elokuu 1961 Augusti												
1.	204	205	205	203	200	200	203.0	194	190	188	187	184	180	187.2						
2.	200	202	203	202	200	198	200.9	179	185	192	196	197	198	191.3						
3.	197	197	194	189	190	186	192.0	205	210	210	211	211	212	209.8						
4.	189	186	189	189	191	190	189.0	212	211	210	212	219	223	214.4						
5.	190	188	187	185	188	194	188.7	225	219	216	214	212	210	216.0						
6.	199	199	199	203	202	206	201.3	211	212	212	211	210	210	211.0						
7.	206	206	204	202	201	201	203.1	209	208	208	208	206	206	207.4						
8.	202	205	205	206	204	206	204.4	206	206	205	202	201	199	203.3						
9.	205	206	203	199	195	194	200.5	198	198	198	198	195	194	197.0						
10.	196	199	199	196	195	197	197.0	194	194	195	196	198	201	196.6						
11.	199	202	203	(202)	(201)	201	(201.3)	203	204	204	205	205	204	204.2						
12.	202	202	200	198	194	194	198.3	202	199	198	196	196	195	197.6						
13.	198	200	199	194	189	185	194.1	(197)	(198)	(196)	(191)	(186)	(185)	(192.2)						
14.	183	181	181	178	171	183	179.5	(185)	(186)	(186)	(187)	188	188	(186.6)						
15.	187	191	194	189	186	187	189.0	189	189	190	190	190	190	189.4						
16.	189	189	186	185	187	188	187.5	190	188	185	183	180	176	183.5						
17.	188	186	185	183	182	181	184.2	172	171	171	170	169	169	170.2						
18.	179	180	181	180	179	179	179.9	169	168	164	153	151	151	160.2						
19.	182	182	182	179	177	178	179.9	159	165	164	158	150	141	156.4						
20.	182	187	192	191	193	187	188.6	133	128	122	123	130	140	129.2						
21.	186	183	182	178	175	170	179.1	155	167	172	173	178	182	171.2						
22.	164	155	154	161	168	173	162.5	187	190	190	189	191	195	190.5						
23.	176	180	181	181	181	182	180.1	196	194	187	183	183	187	188.5						
24.	185	188	187	189	190	193	188.7	192	194	194	195	195	198	194.7						
25.	196	202	202	200	200	203	200.5	199	201	203	203	198	194	199.8						
26.	206	207	206	205	202	201	204.6	193	193	193	193	193	193	192.7						
27.	201	203	202	198	194	192	198.2	194	195	197	198	200	200	197.4						
28.	197	204	208	209	208	208	205.8	200	201	201	200	196	194	198.7						
29.	210	213	214	215	214	213	213.4	193	193	193	193	192	192	192.6						
30.	211	210	209	207	204	203	207.2	192	192	192	193	195	197	193.6						
31.	203	203	203	203	202	199	201.9	201	200	202	196	193	196	198.0						
M	194.0	194.9	194.8	193.5	192.3	192.6	193.7	191.5	192.0	191.6	190.7	190.0	190.3	191.0						

Mareografi,

Raahe 1961 Brahestad,

Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
	Syyskuu 1961 September							Lokakuu 1961 Oktober						
1.	198	197	198	201	209	220	203.9	192	189	186	184	183	183	186.1
2.	219	210	208	201	203	207	208.0	183	183	181	178	(179)	(180)	(180.7)
3.	205	196	190	188	186	183	191.3	(175)	(174)	(174)	(173)	(175)	(171)	(173.7)
4.	178	178	176	174	173	176	175.8	(169)	(169)	(166)	(165)	(168)	(167)	(167.3)
5.	178	179	176	176	177	179	177.4	(170)	(172)	(170)	(169)	(166)	(163)	(168.3)
6.	179	180	179	180	180	180	179.6	(162)	(166)	(163)	(161)	(162)	(165)	(163.2)
7.	179	180	181	179	175	174	178.0	(174)	(178)	(175)	(167)	(162)	(163)	(169.8)
8.	178	185	185	176	166	167	176.2	(160)	(157)	(154)	(153)	(158)	(164)	(157.7)
9.	171	167	160	159	160	166	163.8	(164)	(162)	(160)	(161)	(164)	(165)	(162.7)
10.	168	166	168	170	172	174	169.6	(170)	(168)	(177)	(173)	(171)	(178)	(172.8)
11.	175	177	179	181	181	182	179.0	(185)	(180)	(176)	(174)	(170)	(169)	(175.7)
12.	184	187	188	188	187	185	186.6	(174)	(180)	(195)	(194)	(185)	(189)	(186.2)
13.	183	178	175	174	176	178	177.2	(192)	(183)	(174)	(168)	(162)	(157)	(172.7)
14.	180	182	183	185	188	188	184.3	(152)	(157)	(154)	(153)	(158)	(163)	(156.2)
15.	190	191	191	191	190	189	190.3	(160)	(162)	(165)	(167)	(167)	(165)	(164.3)
16.	192	197	201	207	211	209	202.8	(167)	(166)	(166)	(169)	(172)	(174)	(169.0)
17.	204	196	192	192	218	222	203.9	(177)	(180)	(184)	(189)	(192)	(187)	(184.8)
18.	221	216	216	218	221	220	218.6	(192)	(188)	(190)	(185)	(183)	(183)	(186.8)
19.	211	199	185	171	167	171	183.9	(181)	(179)	(179)	(180)	(181)	(183)	(180.5)
20.	178	182	185	189	192	196	187.0	(185)	(185)	(182)	(178)	(174)	(177)	(180.2)
21.	199	204	204	201	202	204	202.4	(170)	(171)	(169)	(170)	(168)	(169)	(169.5)
22.	206	210	210	202	198	193	203.2	(170)	(172)	(170)	(168)	(169)	(170)	(169.8)
23.	191	187	183	179	177	178	182.5	(171)	(172)	(175)	(171)	(173)	(176)	(173.0)
24.	178	179	181	185	189	194	184.4	(179)	(185)	(184)	(182)	182	184	(182.6)
25.	196	197	196	192	191	198	195.0	183	176	169	169	180	192	178.1
26.	189	181	176	174	174	177	178.6	199	197	188	183	193	199	193.1
27.	179	179	178	179	180	182	179.6	191	182	179	183	186	178	183.2
28.	181	180	179	180	184	185	181.5	186	197	209	210	207	201	201.6
29.	187	188	190	191	191	191	189.8	197	194	188	188	194	198	193.4
30.	192	194	200	203	200	196	197.6	198	192	185	185	189	189	189.6
31.								186	184	183	183	185	189	185.0
M	189.0	188.0	187.1	186.2	187.3	188.8	187.7	(177.9)	177.4	176.5	175.2	176.0	177.1	(176.7)
	Marraskuu 1961 November							Joulukuu 1961 December						
1.	192	188	180	174	175	180	181.6	(188)	(185)	(183)	(184)	(185)	(172)	(182.8)
2.	186	192	199	201	200	202	196.5	(174)	(179)	(185)	189	192	190	(184.9)
3.	199	205	217	219	219	213	211.9	185	180	184	190	196	200	189.0
4.	207	204	203	205	209	213	206.9	203	204	199	193	191	192	197.0
5.	213	208	204	204	205	205	206.4	190	192	187	193	196	200	192.7
6.	202	201	201	203	203	205	202.6	201	209	215	237	248	247	226.0
7.	206	206	206	207	210	212	208.0	238	224	218	213	212	213	219.8
8.	212	207	199	194	192	192	199.2	213	211	212	214	214	212	212.7
9.	192	190	188	187	186	187	188.5	205	200	200	202	204	204	202.6
10.	188	186	184	182	181	180	183.5	(204)	(204)	203	200	197	196	(200.6)
11.	177	174	172	176	182	184	177.6	193	187	184	182	185	183	185.5
12.	183	180	178	177	178	178	178.9	177	172	166	161	163	167	167.6
13.	177	174	173	174	188	199	180.8	166	164	165	169	174	181	169.7
14.	204	196	178	164	160	166	178.2	(187)	(185)	(190)	(192)	(194)	(195)	(190.5)
15.	179	(200)	(213)	(211)	(212)	(211)	(204.4)	(196)	(193)	(188)	(187)	(178)	(180)	(187.0)
16.	(190)	(195)	(183)	(184)	(183)	(200)	(189.2)	(199)	(198)	(203)	208	(204)	(199)	(201.9)
17.	(205)	(195)	(180)	(172)	(165)	(155)	(178.7)	(193)	(195)	(188)	(187)	(186)	(188)	(189.5)
18.	(154)	(139)	(124)	(128)	(123)	(124)	(132.0)	(194)	(192)	(199)	(198)	(199)	(190)	(195.3)
19.	(120)	(130)	(129)	128	139	158	(134.0)	(180)	(170)	161	167	168	168	(169.0)
20.	175	191	199	201	206	207	196.6	166	159	156	148	(142)	(136)	(151.2)
21.	203	196	192	192	194	200	196.3	(130)	(122)	(115)	106	107	109	(114.8)
22.	200	198	187	182	176	174	186.2	117	113	110	98	99	102	106.6
23.	173	172	178	182	189	198	182.0	110	116	(130)	142	159	171	(138.0)
24.	200	205	203	203	200	195	201.0	177	178	178	176	173	(175)	(176.1)
25.	(193)	(191)	(188)	(189)	(200)	(214)	(195.8)	(168)	(167)	(166)	(165)	(168)	(172)	(167.7)
26.	(211)	(202)	(194)	(196)	197	201	(200.2)	(174)	(171)	(168)	(165)	(171)	(176)	(170.8)
27.	196	196	193	193	192	189	193.0	(182)	(189)	(196)	(202)	(210)	(212)	(198.5)
28.	186	183	183	188	187	188	185.8	(222)	(234)	(245)	(255)	(245)	(235)	(239.3)
29.	187	185	181	183	188	196	186.6	(225)	(217)	(220)	207	206	204	(213.2)
30.	(195)	(193)	195	196	197	193	(194.8)	200	202	202	203	199	198	200.8
31.								190	182	177	174	180	189	181.9
M	(190.2)	189.5	186.8	186.4	187.9	190.6	(188.6)	(185.4)	183.6	183.6	184.2	185.3	185.6	(184.6)

Mareografi, Pietarsaari 1961 Jakobstad,							Mareograf							
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Tammikuu 1961 Januari							Helmikuu 1961 Februari							
1.	160	156	156	157	158	159	157.7	154	154	154	154	153	153	153.4
2.	158	157	158	162	162	162	159.9	152	151	154	154	154	155	153.5
3.	163	161	158	160	163	163	161.3	155	151	147	146	146	149	148.8
4.	164	161	169	176	173	166	168.1	149	147	144	145	148	150	147.2
5.	156	150	150	158	162	166	157.2	154	153	152	152	153	153	152.8
6.	159	156	153	154	155	158	155.8	154	158	160	161	169	178	163.5
7.	160	161	162	163	162	161	161.5	192	208	218	220	224	218	213.4
8.	158	156	155	157	159	158	157.0	211	205	189	178	174	176	188.7
9.	157	156	155	156	156	157	156.2	175	174	171	169	166	164	169.9
10.	156	155	156	159	162	163	158.6	160	157	158	161	163	168	161.3
11.	163	159	155	153	151	152	155.4	174	179	183	187	186	184	182.2
12.	150	148	149	152	154	159	152.2	179	176	173	175	175	176	175.8
13.	166	171	176	176	176	171	172.4	175	173	172	173	176	185	175.7
14.	166	163	168	167	166	161	165.3	194	201	201	202	199	196	199.0
15.	160	164	171	180	168	163	167.8	191	188	184	181	174	172	181.7
16.	146	134	138	144	151	154	144.8	171	184	191	193	187	183	184.8
17.	158	156	160	169	176	180	166.4	182	181	183	183	184	183	182.7
18.	177	170	164	162	162	162	166.2	185	188	185	190	187	184	186.2
19.	162	156	154	157	158	159	157.6	176	174	171	173	172	171	172.7
20.	159	156	153	152	153	152	154.1	173	178	184	184	186	184	181.5
21.	150	147	144	143	144	142	145.2	180	182	189	191	186	176	184.2
22.	141	140	141	143	143	141	141.5	176	176	182	181	182	178	178.9
23.	140	140	137	133	122	114	130.8	179	178	178	172	170	167	173.8
24.	112	114	116	118	119	120	116.6	166	165	166	164	165	163	164.9
25.	121	125	127	130	134	134	128.5	162	166	170	174	176	179	171.2
26.	130	128	128	132	134	138	131.7	182	186	189	189	190	196	188.6
27.	136	134	136	139	144	147	139.4	200	190	185	181	185	186	187.7
28.	149	153	160	168	170	163	160.6	186	178	179	179	179	177	179.7
29.	157	152	150	157	169	171	159.1							
30.	174	166	165	166	166	159	166.0							
31.	149	139	140	142	148	151	144.8							
M	153.4	151.1	151.8	154.4	155.4	155.0	153.5	174.5	175.0	175.4	175.5	175.3	175.0	175.1
Maaliskuu 1961 Mars							Huhtikuu 1961 April							
1.	171	164	163	166	164	161	165.1	223	218	213	213	215	215	216.3
2.	163	162	164	165	164	166	164.0	214	213	213	214	210	208	212.2
3.	170	170	170	173	172	174	171.4	210	213	213	211	208	206	210.2
4.	180	180	184	190	193	190	186.1	208	208	209	208	204	202	206.4
5.	188	179	178	173	175	185	179.9	207	210	209	208	210	210	208.9
6.	195	193	191	190	189	190	191.3	207	203	202	201	199	196	201.4
7.	199	201	187	172	163	164	180.9	195	196	197	195	193	191	194.7
8.	165	167	171	176	183	190	175.1	189	193	194	194	197	197	193.8
9.	191	191	184	184	185	193	188.0	195	195	192	185	181	181	188.0
10.	188	183	182	183	186	186	184.6	179	181	184	183	183	187	183.0
11.	186	188	188	194	192	194	190.4	189	183	180	178	178	178	181.0
12.	188	193	197	196	191	189	192.3	176	176	181	188	193	193	184.6
13.	187	186	181	168	159	151	171.9	190	186	181	178	175	179	181.6
14.	155	160	172	180	193	194	175.6	187	192	195	195	189	188	190.8
15.	198	193	194	187	171	163	184.4	184	178	175	173	171	174	176.0
16.	168	178	184	189	191	194	184.1	177	179	181	182	178	174	178.6
17.	192	188	190	199	210	217	199.2	175	176	174	175	176	178	175.4
18.	202	186	174	168	156	149	172.3	181	182	183	178	180	180	180.8
19.	142	142	148	162	170	176	156.6	178	175	170	164	160	157	167.4
20.	168	175	180	190	194	198	184.2	162	160	159	158	158	159	159.3
21.	198	197	193	189	184	182	190.4	162	167	169	171	172	170	168.6
22.	180	179	183	192	201	207	190.2	168	167	166	165	164	161	165.1
23.	220	222	219	214	207	204	214.4	166	160	154	144	142	139	150.9
24.	206	213	214	209	201	198	206.8	142	144	149	148	148	149	146.7
25.	198	197	195	191	191	196	194.5	150	150	152	154	158	158	153.8
26.	203	211	223	226	224	225	218.6	158	158	160	158	159	156	158.3
27.	224	220	216	213	211	204	215.0	152	153	148	140	132	128	142.4
28.	203	199	199	197	195	199	198.6	130	134	137	138	135	134	134.9
29.	204	208	213	214	217	220	212.7	132	135	148	156	150	147	144.7
30.	220	218	217	216	208	197	212.7	146	144	140	134	129	130	137.2
31.	187	187	191	202	212	221	200.1							
M	188.2	188.1	188.6	189.2	188.8	189.6	188.8	177.8	177.6	177.7	176.2	174.9	174.2	176.4

Mareografi, Pietarsaari 1961 Jakobstad, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M	
Toukokuu 1961 Maj								Kesäkuu 1961 Juni							
1.	134	134	136	138	140	143	137.5	158	160	160	159	156	156	158.4	
2.	146	150	152	150	146	144	147.9	160	164	166	166	165	165	164.2	
3.	145	147	147	146	141	139	144.3	165	166	166	164	164	162	164.5	
4.	138	140	142	143	139	138	140.0	164	166	167	167	164	163	165.1	
5.	140	141	140	140	138	137	139.3	162	165	167	166	166	164	165.2	
6.	138	139	142	148	146	146	143.1	165	168	169	168	168	168	167.6	
7.	146	150	154	153	150	148	150.4	169	168	171	171	170	168	169.4	
8.	148	149	149	146	141	136	144.9	168	167	168	166	162	162	165.4	
9.	133	131	132	134	136	140	134.5	162	164	167	166	163	166	164.4	
10.	140	142	142	142	141	144	142.0	167	168	172	172	171	174	170.7	
11.	144	143	142	142	142	143	142.5	174	174	171	169	165	165	169.5	
12.	144	148	152	155	156	157	152.0	163	164	163	162	159	158	161.4	
13.	160	161	162	161	157	154	159.4	158	158	158	158	153	158	157.2	
14.	156	156	158	157	157	159	157.2	162	163	162	162	159	159	161.1	
15.	162	161	160	157	156	155	158.4	160	158	153	147	143	142	150.5	
16.	156	156	157	155	151	149	154.1	143	144	142	141	140	145	142.4	
17.	150	152	157	159	159	157	155.7	152	156	160	164	168	172	161.9	
18.	159	162	164	164	163	164	162.5	181	183	192	198	201	191	191.0	
19.	165	167	169	169	167	167	167.5	186	184	184	188	188	191	186.9	
20.	167	167	165	162	161	161	164.0	192	195	195	194	192	190	193.1	
21.	162	164	163	162	159	158	161.3	188	190	191	191	191	190	190.3	
22.	160	161	164	166	170	172	165.5	190	190	193	196	198	198	194.2	
23.	172	172	171	170	169	170	170.6	198	197	199	197	200	199	198.6	
24.	170	175	181	191	192	192	183.5	198	198	198	197	197	197	197.5	
25.	191	190	193	193	189	193	191.5	198	201	200	198	198	201	199.4	
26.	191	188	182	179	176	176	182.0	204	202	201	198	196	197	199.6	
27.	176	177	175	174	171	173	174.4	201	198	195	192	189	187	193.6	
28.	173	172	172	170	169	171	171.2	185	178	191	194	203	220	195.2	
29.	172	171	170	164	155	160	165.5	208	212	209	217	213	214	212.3	
30.	160	158	157	154	150	150	154.9	206	210	203	203	200	197	203.4	
31.	152	156	157	158	156	156	155.8								
M	156.4	157.4	158.4	158.2	156.3	156.5	157.2	176.2	177.0	177.8	177.7	176.8	177.3	177.1	
Heinäkuu 1961 Juli								Elokuu 1961 Augusti							
1.	199	200	197	196	194	192	196.6	188	183	182	183	182	181	183.2	
2.	196	198	201	198	196	193	197.0	183	188	194	192	194	199	191.7	
3.	192	191	191	193	189	186	190.4	201	204	206	205	210	206	205.3	
4.	182	184	184	188	186	188	185.2	205	203	206	207	216	216	209.0	
5.	188	187	187	186	188	193	188.2	214	211	210	208	202	205	208.4	
6.	196	197	198	198	201	201	198.4	204	204	204	205	205	204	204.4	
7.	198	201	200	198	196	197	198.3	204	204	201	198	198	200	201.0	
8.	198	200	200	199	199	200	199.5	200	198	196	194	192	192	195.3	
9.	200	199	198	194	190	190	195.0	192	192	193	190	188	190	190.8	
10.	190	191	194	193	192	194	192.2	192	193	196	198	199	199	196.3	
11.	197	198	197	197	197	198	197.3	200	199	199	201	199	195	198.6	
12.	200	199	196	194	196	192	196.0	193	191	192	190	187	186	189.7	
13.	194	195	193	188	183	180	189.1	187	186	187	186	184	183	185.6	
14.	179	177	180	175	174	174	176.6	184	186	187	186	186	186	186.0	
15.	183	187	190	185	181	184	185.0	187	187	186	186	186	185	186.1	
16.	186	185	185	182	182	183	183.8	184	181	179	178	176	173	178.8	
17.	182	182	181	180	178	177	180.1	172	172	172	170	172	174	172.3	
18.	177	176	178	177	177	176	177.0	174	173	167	157	157	162	165.1	
19.	178	178	177	177	173	177	176.6	169	168	166	161	162	155	163.3	
20.	180	186	186	184	181	181	182.9	144	139	137	137	146	155	143.2	
21.	181	177	176	174	171	169	174.6	159	171	176	177	178	185	174.4	
22.	162	155	155	158	169	172	161.7	189	191	191	188	189	192	190.0	
23.	175	176	179	178	178	180	177.8	194	190	184	181	183	188	186.6	
24.	182	181	184	182	185	190	184.1	190	192	192	192	193	196	192.6	
25.	194	192	194	196	196	198	195.0	199	200	201	199	195	192	197.6	
26.	200	200	201	198	195	194	198.1	192	190	191	191	192	194	191.8	
27.	197	196	195	193	188	191	193.4	196	197	198	202	200	201	199.0	
28.	196	201	205	204	203	202	201.8	203	203	199	196	194	192	197.9	
29.	206	206	207	206	204	203	205.5	190	192	189	189	190	191	190.0	
30.	203	202	199	196	196	196	198.6	193	193	195	196	197	196	195.0	
31.	199	196	196	196	194	189	194.9	193	197	195	190	189	191	192.5	
M	190.0	190.2	190.4	189.2	188.1	188.5	189.4	189.6	189.6	189.4	188.2	188.5	189.2	189.1	

Mareografi, Pietarsaari 1961 Jakobstad, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Syyskuu 1961 September								Lokakuu 1961 Oktober						
1.	189	189	190	194	196	205	194.0	179	177	174	173	172	174	174.8
2.	208	198	194	192	193	195	196.6	175	173	171	170	172	172	172.2
3.	196	189	185	183	183	177	185.4	170	168	167	166	164	163	166.4
4.	178	173	175	172	171	173	173.6	163	159	156	159	158	162	159.5
5.	178	176	177	175	176	177	176.4	160	160	161	156	153	152	156.8
6.	177	175	178	178	178	176	177.1	151	150	152	154	158	162	154.5
7.	174	175	174	170	169	170	172.2	164	163	158	155	153	151	157.4
8.	175	178	178	167	161	164	170.4	150	146	146	146	146	149	147.1
9.	167	162	159	158	160	166	161.8	148	148	152	156	157	158	153.2
10.	166	167	168	170	169	172	168.7	160	159	157	159	169	175	163.2
11.	175	176	178	179	178	181	178.0	179	176	164	160	157	162	166.5
12.	184	185	187	186	185	183	184.8	167	175	181	176	172	181	175.3
13.	180	176	172	173	174	177	175.3	173	166	160	154	147	150	158.2
14.	179	179	180	181	183	186	181.3	151	148	148	150	152	158	151.2
15.	188	189	187	185	184	185	186.1	157	162	163	164	163	161	161.7
16.	191	194	201	204	202	200	198.8	160	160	161	164	167	170	163.8
17.	193	190	187	194	202	215	197.1	173	177	183	187	190	186	182.8
18.	212	209	206	208	211	210	209.2	186	184	181	180	176	177	180.6
19.	203	193	177	166	164	169	178.9	174	174	174	175	181	181	176.5
20.	173	179	181	184	187	190	182.6	180	176	171	168	170	170	172.4
21.	192	194	195	192	194	194	193.5	167	164	161	160	160	162	162.5
22.	198	198	199	192	186	186	192.9	165	165	164	163	164	167	164.9
23.	183	179	176	174	172	172	175.9	167	167	166	165	167	172	167.3
24.	173	174	174	179	181	181	176.9	177	176	176	172	173	176	175.0
25.	188	187	184	184	184	185	185.2	174	164	163	169	176	188	172.3
26.	180	172	169	168	169	171	171.5	192	181	172	177	184	180	180.9
27.	173	171	171	174	175	176	173.3	178	170	171	172	172	172	172.5
28.	175	173	174	176	178	179	175.7	179	186	191	196	192	187	188.5
29.	180	178	180	184	186	184	182.0	187	179	179	180	181	188	182.3
30.	184	188	192	191	186	183	187.3	186	180	177	178	179	179	179.6
31.								177	175	174	177	181	186	178.4
M	183.6	182.3	181.6	181.0	181.2	182.7	182.1	170.0	168.0	166.9	167.0	168.0	170.0	168.3
Marraskuu 1961 November								Joulukuu 1961 December						
1.	187	179	171	169	170	174	175.0	187	185	184	183	177	172	181.2
2.	177	184	190	192	194	194	188.3	169	174	181	184	188	184	180.0
3.	201	208	209	212	204	203	206.1	179	176	181	186	191	197	184.8
4.	201	200	198	200	205	205	201.5	204	200	196	190	190	188	195.0
5.	200	198	198	199	197	194	197.7	190	185	192	191	196	201	192.3
6.	193	190	192	194	196	200	194.3	209	213	219	228	237	243	224.8
7.	200	198	197	199	200	201	199.2	236	225	210	207	203	206	214.3
8.	196	188	185	187	187	188	188.6	208	208	210	209	210	205	208.5
9.	186	184	181	184	183	183	183.6	202	198	200	199	201	201	200.2
10.	182	180	178	180	177	178	179.1	202	203	204	201	195	193	199.7
11.	174	172	172	178	180	180	176.0	190	188	182	184	182	182	184.4
12.	177	173	171	172	173	172	173.0	178	173	168	166	165	165	169.1
13.	168	165	160	163	169	173	166.3	164	164	163	167	172	177	167.8
14.	187	185	169	156	155	152	167.5	179	181	182	182	185	182	181.8
15.	165	175	188	194	184	175	180.2	179	176	170	167	164	168	170.8
16.	171	169	176	170	171	185	173.7	171	180	187	191	192	191	185.5
17.	188	187	172	160	150	151	168.0	185	179	180	175	176	180	179.2
18.	146	139	128	114	117	122	127.6	179	178	190	191	181	182	183.3
19.	122	126	125	130	137	144	130.7	166	159	152	151	154	163	157.6
20.	159	178	186	191	193	195	183.6	169	161	156	156	157	144	157.4
21.	192	184	188	186	185	187	187.1	132	110	112	115	125	125	119.7
22.	180	183	183	175	170	168	176.5	132	119	114	111	114	117	117.8
23.	167	169	170	176	181	186	174.8	120	122	130	140	150	168	138.4
24.	189	196	196	196	190	185	191.9	175	171	170	168	168	167	170.0
25.	183	180	182	189	195	199	188.2	165	166	164	166	168	169	166.3
26.	197	191	190	188	198	189	192.4	169	166	160	161	162	166	164.0
27.	182	177	177	177	176	172	176.8	173	176	173	181	196	216	186.0
28.	170	169	168	171	173	175	171.0	227	232	235	239	244	226	233.7
29.	174	172	171	168	176	180	173.6	210	201	193	198	194	190	197.6
30.	186	190	191	194	194	191	191.2	190	189	189	188	187	184	187.7
31.								179	174	172	178	184	185	178.8
M	180.0	179.6	178.8	178.8	179.4	180.0	179.4	181.2	178.4	178.0	179.2	180.9	181.9	179.9

Mareografi.							Vaasa 1961 Vasa,							Mareograf						
2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M							
Tammikuu 1961 Januari							Helmikuu 1961 Februari													
1.							(160)	(159)	(160)	(160)	(156)	(158)	(158.8)							
2.							(160)	(161)	(161)	(161)	159	160	(160.4)							
3.							160	158	156	159	160	158	158.4							
4.							158	156	156	159	160	161	158.3							
5.							162	161	160	161	161	160	161.0							
6.							162	165	167	172	178	187	171.6							
7.							199	209	215	211	211	209	209.1							
8.							201	194	187	180	179	179	186.7							
9.							177	176	176	176	174	170	174.8							
10.							167	166	166	167	169	173	168.0							
11.							178	184	189	191	188	187	186.2							
12.							183	180	178	179	177	176	178.7							
13.							178	178	177	178	180	184	179.1							
14.							192	194	196	199	197	194	195.2							
15.							191	189	188	184	179	176	184.7							
16.							177	183	186	189	186	186	184.5							
17.							185	185	186	187	187	185	185.9							
18.							184	186	187	187	186	183	185.4							
19.							182	181	178	178	176	175	178.3							
20.							177	180	182	184	185	185	182.0							
21.							184	186	189	190	184	178	185.1							
22.							179	181	182	181	179	178	179.9							
23.							179	180	179	175	172	171	175.9							
24.							170	170	170	170	168	167	169.2							
25.							168	171	175	178	177	178	174.4							
26.							182	183	182	186	189	189	185.2							
27.							191	186	182	181	186	187	185.4							
28.							185	180	177	178	176	174	178.4							
29.																				
30.																				
31.																				
M						(157.5)	177.5	177.8	178.2	178.5	177.8	177.5	177.9							
Maaliskuu 1961 Mars							Huhtikuu 1961 April													
1.	171	166	168	171	167	164	167.8													
2.	168	169	168	169	168	171	168.7													
3.	174	174	(176)	175	175	175	(174.9)													
4.	177	178	181	184	186	186	181.9													
5.	186	184	182	177	175	179	180.5													
6.	184	186	186	187	189	188	186.8													
7.	192	193	189	178	171	167	181.7													
8.	169	175	176	177	182	187	177.8													
9.	188	186	182	182	187	190	185.9													
10.	185	182	183	186	189	187	185.4													
11.	186	187	190	195	190	189	189.4													
12.	188	193	196	195	190	190	192.0													
13.	194	190	183	171	163	158	176.3													
14.	163	169	176	180	184	187	176.5													
15.	190	192	193	189	178	172	185.6													
16.	(181)	(189)	(195)	(196)	(196)	(195)	(192.0)													
17.	(191)	(193)	(198)	(204)	(202)	(206)	(199.0)													
18.	(206)	(198)	(185)	(179)	(171)	(163)	(183.7)													
19.	(156)	(159)	(165)	(172)	(166)	(173)	(165.2)													
20.	(179)	(183)	(189)	(197)	(202)	(198)	(191.3)													
21.	(201)	(197)	(192)	(186)	(184)	(185)	(190.8)													
22.	(188)	(191)	(195)	(200)	(206)	(212)	(198.7)													
23.	(216)	(218)	(212)	(205)	(205)	(208)	(210.7)													
24.	(213)	(210)	(207)	(205)	(203)	(203)	(206.8)													
25.	(201)	(203)	(200)	(197)	(198)	(206)	(200.8)													
26.	(214)	(220)	(225)	(224)	(222)	(224)	(221.5)													
27.	(221)	(224)	(217)	(212)	(210)	(205)	(214.8)													
28.	(207)	(209)	(205)	(202)	(200)	(205)	(204.7)													
29.	(210)	(209)	(212)	(216)	(220)	(224)	(215.2)													
30.	(220)	(221)	(222)	(218)	(210)	(192)	(213.8)													
31.	(194)	(200)	(205)	(210)	(210)	(212)	(205.2)													
M	(190.7)	191.9	192.0	191.6	190.3	190.3)	(191.1)						(179.3)							

Mareografi, Vaasa 1961 Vasa, Mareograf															
2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M	
Toukokuu 1961 Maj								Kesäkuu 1961 Juni							
1.								(167)	(165)	(166)	(166)	(166)	(167)	(166.2)	
2.								(166)	(166)	(167)	(169)	(166)	(168)	(167.0)	
3.								(167)	(166)	(166)	(168)	(167)	(167)	(166.8)	
4.								(168)	(171)	(168)	(168)	(167)	(167)	(168.2)	
5.								(169)	(169)	(168)	(167)	(169)	(169)	(168.5)	
6.								(168)	(172)	(171)	(171)	(172)	(171)	(170.8)	
7.								(171)	(172)	(174)	(172)	(171)	(173)	(172.2)	
8.								(171)	(170)	(169)	(167)	(168)	(168)	(168.8)	
9.								(169)	(168)	(167)	(170)	(169)	(168)	(168.5)	
10.								(169)	(169)	(172)	(171)	(172)	(171)	(170.7)	
11.								(170)	(172)	(174)	(169)	(170)	(171)	(171.0)	
12.								(168)	(167)	(168)	(166)	(163)	(165)	(166.2)	
13.								(165)	(163)	(164)	(165)	(163)	(162)	(163.7)	
14.								(162)	(163)	(162)	(160)	(158)	(159)	(160.7)	
15.								(162)	(159)	(155)	(150)	145	149	(153.4)	
16.								151	153	154	153	156	162	155.0	
17.								164	166	170	174	179	180	172.2	
18.								187	187	197	194	198	189	192.1	
19.								188	188	190	190	192	196	190.7	
20.								197	203	198	200	199	196	199.0	
21.								196	195	196	194	195	193	194.7	
22.								194	197	199	201	200	199	198.5	
23.								199	200	201	200	201	201	200.4	
24.								202	199	198	203	202	202	201.0	
25.								202	207	202	201	205	200	202.8	
26.								205	204	204	200	200	204	202.8	
27.								202	196	197	195	191	193	195.7	
28.								186	198	205	214	210	220	205.6	
29.								212	218	211	215	210	210	212.6	
30.								212	212	206	203	202	204	206.5	
31.															
M							(161.6)	(180.3)	181.2	181.3	181.3	180.9	181.5	(181.1)	
Heinäkuu 1961 Juli								Elokuu 1961 Augusti							
1.	204	203	200	201	199	198	200.7	188	183	184	189	189	195	187.9	
2.	200	203	202	200	198	196	199.8	202	200	197	197	206	208	201.6	
3.	197	195	197	202	202	203	199.2	207	208	208	209	209	207	208.0	
4.	187	194	190	190	193	189	190.6	206	211	214	215	215	211	211.9	
5.	192	193	193	197	200	204	196.5	212	216	208	204	209	207	209.3	
6.	202	202	205	208	206	203	204.3	204	206	206	208	205	209	206.4	
7.	200	204	201	202	202	202	201.8	208	204	202	199	202	201	202.7	
8.	203	204	205	202	204	205	204.0	199	197	200	199	194	198	197.9	
9.	203	199	198	196	194	193	197.3	200	195	192	193	196	195	195.0	
10.	194	194	199	196	198	201	196.8	194	196	199	202	199	200	198.4	
11.	201	200	200	202	202	205	201.7	202	200	201	198	197	192	198.3	
12.	205	201	195	197	197	201	199.3	197	191	192	192	190	191	192.2	
13.	199	196	195	190	185	183	191.4	189	190	189	189	187	189	188.7	
14.	184	183	183	183	187	191	185.2	191	190	190	192	191	190	190.8	
15.	193	196	191	191	192	190	192.1	192	190	190	194	191	188	190.8	
16.	190	188	189	190	190	186	189.1	187	184	186	186	180	179	183.7	
17.	187	186	185	185	183	182	184.8	182	180	180	182	186	186	182.6	
18.	182	183	181	181	184	184	182.5	183	178	174	170	177	180	177.0	
19.	184	183	179	179	182	186	182.3	182	174	171	169	171	162	171.8	
20.	189	192	186	185	184	183	186.4	160	162	162	164	174	176	166.2	
21.	180	179	178	176	173	172	176.5	176	184	182	186	186	194	185.0	
22.	163	162	170	175	177	180	171.3	195	195	197	195	194	195	195.1	
23.	184	180	183	184	188	189	184.7	194	189	189	188	193	196	191.7	
24.	188	187	189	189	194	196	190.4	194	197	199	200	201	205	199.2	
25.	197	196	195	197	200	200	197.6	204	204	204	200	199	200	201.8	
26.	203	204	202	199	201	201	201.3	198	195	198	197	200	202	198.4	
27.	199	198	198	199	200	204	199.8	201	202	204	206	203	207	204.0	
28.	206	205	208	208	210	210	207.7	210	207	205	207	208	200	206.2	
29.	209	208	210	208	204	205	207.4	200	195	193	195	197	197	196.1	
30.	208	204	199	202	199	200	201.8	197	198	201	202	200	199	199.7	
31.	201	199	201	198	190	186	195.7	200	200	196	194	194	194	196.2	
M	194.8	194.2	193.6	194.0	194.1	194.4	194.2	195.4	194.2	194.0	194.2	195.0	195.3	194.7	

Mareografi,								Vaasa 1961 Vasa,								Mareograf								
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M	
Syyskuu 1961 September								Lokakuu 1961 Oktober																
1.	192	192	196	199	200	201	196.6	178	175	172	172	174	175		174.4	178	175	172	172	174	175		174.4	
2.	198	195	198	194	197	198	196.6	175	172	171	173	172	173		172.7	175	172	171	173	172	173		172.7	
3.	193	189	190	190	183	180	187.4	170	170	168	166	164	165		167.0	170	170	168	166	164	165		167.0	
4.	183	177	181	178	179	180	179.8	163	160	160	162	159	160		160.7	163	160	160	162	159	160		160.7	
5.	182	180	182	182	181	180	181.2	157	160	157	152	154	154		155.7	157	160	157	152	154	154		155.7	
6.	178	180	184	183	180	180	180.6	154	153	156	156	160	164		157.2	154	153	156	156	160	164		157.2	
7.	179	176	174	174	175	180	176.4	157	156	152	153	153	150		153.5	157	156	152	153	153	150		153.5	
8.	178	174	175	168	169	167	172.0	148	145	147	148	150	150		148.1	148	145	147	148	150	150		148.1	
9.	164	168	167	170	169	171	168.1	152	152	156	161	161	157		156.3	152	152	156	161	161	157		156.3	
10.	173	176	174	174	175	180	175.4	162	160	157	161	175	182		166.1	162	160	157	161	175	182		166.1	
11.	183	184	183	185	184	188	184.6	176	170	161	165	161	168		166.8	176	170	161	165	161	168		166.8	
12.	190	188	190	190	188	188	189.1	172	179	168	(167)	(168)	(167)		(170.2)	172	179	168	(167)	(168)	(167)		(170.2)	
13.	186	186	181	184	184	184	184.0	(167)	(161)	(154)	(150)	147	154		(155.5)	(167)	(161)	(154)	(150)	147	154		(155.5)	
14.	185	186	186	189	187	191	187.4	156	152	156	157	161	161		157.2	156	152	156	157	161	161		157.2	
15.	192	193	186	190	195	196	192.0	161	164	170	164	163	166		164.9	161	164	170	164	163	166		164.9	
16.	(199)	(202)	(205)	208	199	195	(201.3)	164	165	167	173	174	175		169.6	(199)	(202)	(205)	208	199	195		169.6	
17.	193	196	197	213	213	206	202.9	180	184	188	184	187	189		185.5	193	196	197	213	213	206		202.9	
18.	209	210	205	210	208	207	208.0	187	183	178	186	181	181		182.7	209	210	205	210	208	207		208.0	
19.	202	190	174	170	174	182	181.9	176	178	176	181	183	188		181.3	202	190	174	170	174	182		181.3	
20.	180	184	189	189	189	193	187.1	178	171	172	176	174	170		173.3	180	184	189	189	189	193		173.3	
21.	191	193	193	190	191	193	191.9	166	166	165	164	166	169		166.0	191	193	193	190	191	193		191.9	
22.	195	195	194	186	185	186	190.2	169	166	169	170	168	170		168.7	195	195	194	186	185	186		190.2	
23.	181	178	178	178	176	177	177.9	172	166	166	173	172	179		171.3	181	178	178	178	176	177		177.9	
24.	177	177	179	179	180	183	179.0	179	174	173	177	175	178		176.0	177	177	179	179	180	183		179.0	
25.	186	181	181	185	184	181	183.0	166	158	169	192	191	188		177.4	186	181	181	185	184	181		183.0	
26.	177	173	173	173	173	174	173.8	185	172	173	189	184	177		180.0	177	173	173	173	173	174		173.8	
27.	174	174	175	179	177	175	175.6	170	173	178	177	168	184		175.0	174	174	175	179	177	175		175.6	
28.	177	176	178	180	179	179	178.0	184	189	180	187	190	184		185.5	177	176	178	180	179	179		178.0	
29.	180	178	179	181	185	186	181.4	185	176	177	184	185	184		181.7	180	178	179	181	185	186		181.4	
30.	187	188	184	183	182	181	184.1	178	178	182	180	181	179		179.7	187	188	184	183	182	181		184.1	
31.								178	180	182	182	189	190		183.4									
M	185.4	184.6	184.4	185.2	184.6	185.3	184.9	169.9	168.0	167.7	170.4	170.7	172.0		169.8	M	185.4	184.6	184.4	185.2	184.6	185.3		184.9
Marraskuu 1961 November								Joulukuu 1961 December																
1.	185	178	176	181	178	179	179.6	192	188	190	186	185	183		187.4	192	188	190	186	185	183		187.4	
2.	185	191	190	194	196	201	192.9	183	186	190	191	189	184		187.0	185	191	190	194	196	201		192.9	
3.	217	216	212	201	201	204	208.3	176	186	194	193	198	201		191.3	217	216	212	201	201	204		208.3	
4.	206	205	204	212	213	202	206.8	206	198	202	199	200	195		200.3	206	205	204	212	213	202		206.8	
5.	200	198	204	202	200	198	200.3	195	194	200	201	205	218		202.3	200	198	204	202	200	198		200.3	
6.	198	197	196	197	199	203	198.4	216	217	244	245	237	239		233.0	198	197	196	197	199	203		198.4	
7.	202	201	203	201	196	192	199.3	231	222	213	212	206	209		215.6	202	201	203	201	196	192		199.3	
8.	188	188	189	193	191	191	189.8	213	211	215	216	210	205		211.8	188	188	189	193	191	191		189.8	
9.	188	185	186	189	186	186	186.6	205	207	210	205	203	205		206.0	188	185	186	189	186	186		186.6	
10.	185	184	183	185	180	177	182.3	208	207	207	210	203	199		205.6	185	184	183	185	180	177		182.3	
11.	178	180	180	186	183	178	180.9	196	190	193	193	191	185		191.4	178	180	180	186	183	178		180.9	
12.	177	176	176	180	176	171	176.0	183	179	178	176	178	174		178.1	177	176	176	180	176	171		176.0	
13.	167	165	164	165	168	169	166.4	172	169	172	177	180	180		175.0	167	165	164	165	168	169		166.4	
14.	176	169	161	165	161	160	165.5	183	182	181	181	181	180		181.4	176	169	161	165	161	160		165.5	
15.	171	173	186	180	180	170	176.7	(172)	(168)	(165)	162	164	168		(166.5)	171	173	186	180	180	170		176.7	
16.	169	173	172	176	183	190	177.1	173	183	182	189	192	187		184.5	169	173	172	176	183	190		177.1	
17.	180	179	164	156	154	156	164.9	179	174	175	174	180	183		177.3	180	179	164	156	154	156		164.9	
18.	137	142	146	132	125	151	139.0	175	174	186	180	179	171		177.5	137	142	146	132	125	151		139.0	
19.	141	138	142	144	151	158	145.9	166	158	156	160	159	163		160.2	141	138	142	144	151	158		145.9	
20.	178	183	180	192	189	184	184.4	166	161	165	168	157	140		159.4	178	183	180	192	189	184		184.4	
21.	183	180	188	188	190	183	185.5	127	114	132	135	143	136		131.1	183	180	188	188	190	183		185.5	
22.	178	177	184	176	170	172	176.4	147	140	134	135	138	137		138.4	178	177	184	176	170	172		176.4	
23.	173	172	179	184	189	184	180.0	133	134	146	159	166	176		152.5	173	172	179	184	189	184		180.0	
24.	188	194	190	191	185	184	188.6	173	175	172	173	171	170		172.3	188	194	190	191	185	184		188.6	
25.	185	184	192	200	198	196	192.5	170	170	168	172	178	180		172.8	185	184	192	200	198	196		192.5	
26.	189	190	195																					

Mareografi, Kaskinen 1961 Kaskö, Mareograf															
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Tammikuu 1961 Januari								Helmikuu 1961 Februari							
1.	166	166	167	167	165	165	165.9	164	162	163	163	159	162		162.2
2.	165	166	168	170	170	169	168.0	164	164	164	163	162	165		163.8
3.	168	167	168	171	168	168	168.3	166	165	168	170	170	166		167.7
4.	170	182	186	177	160	154	171.5	166	167	169	171	169	168		168.2
5.	160	163	178	185	171	158	169.3	167	167	167	167	165	164		166.4
6.	162	166	163	163	165	169	165.0	169	170	175	181	188	208		181.9
7.	169	169	170	171	167	165	168.5	219	224	211	214	213	205		214.3
8.	165	165	164	165	165	165	164.9	199	190	183	180	182	179		185.4
9.	166	166	164	166	166	165	165.4	175	180	178	177	174	169		175.7
10.	165	165	167	170	171	172	168.2	167	168	169	168	176	183		171.9
11.	171	174	173	165	159	153	166.0	188	194	195	192	187	186		190.4
12.	154	157	162	161	166	178	162.7	185	181	181	178	177	182		180.7
13.	181	184	184	182	179	175	180.7	181	179	179	180	183	193		182.4
14.	171	173	169	169	166	163	168.6	195	194	199	199	194	192		195.4
15.	168	179	180	172	164	161	170.8	191	191	185	179	175	178		183.2
16.	154	156	158	158	156	160	157.1	182	188	191	187	185	183		186.0
17.	162	165	172	175	175	173	170.3	187	185	189	188	182	184		185.6
18.	173	170	170	170	167	165	169.0	186	189	189	186	182	184		185.8
19.	163	162	162	165	165	163	163.4	187	184	181	178	177	178		180.9
20.	163	161	161	163	159	158	160.7	183	183	183	187	185	184		184.0
21.	156	156	155	155	152	150	154.0	189	193	195	183	177	177		185.8
22.	150	152	151	152	152	147	150.5	183	183	182	178	178	179		180.5
23.	146	143	140	135	131	129	137.3	181	179	176	173	174	174		176.3
24.	128	128	129	127	129	129	128.3	172	171	172	171	170	170		171.0
25.	131	135	137	137	137	138	135.7	172	178	180	178	177	187		178.5
26.	133	136	138	141	145	143	139.2	184	180	188	191	193	191		187.8
27.	139	141	147	154	157	160	149.7	184	181	179	189	191	185		184.7
28.	161	169	178	168	160	154	165.0	178	176	177	172	171	170		174.2
29.	150	155	162	169	180	180	165.9								
30.	173	169	184	186	177	174	177.2								
31.	165	158	157	158	158	162	159.6								
M	159.6	161.2	163.4	163.5	161.3	160.1	161.5	180.9	181.0	181.0	180.1	179.2	180.2		180.4
Maaliskuu 1961 Mars								Huhtikuu 1961 April							
1.	165	167	175	169	165	169	168.2	224	221	220	224	218	215		220.6
2.	172	170	169	169	172	177	171.6	218	222	225	220	216	220		220.2
3.	175	177	179	178	175	178	176.9	221	217	216	216	214	214		216.2
4.	181	188	196	192	186	184	188.1	214	214	214	212	209	215		212.8
5.	185	182	177	171	176	183	179.1	216	206	206	212	213	207		210.0
6.	184	185	186	188	184	189	186.0	205	209	210	208	202	203		206.2
7.	189	193	181	166	168	169	177.8	205	203	200	201	199	196		200.5
8.	177	180	179	182	187	188	182.2	194	201	201	200	199	197		198.6
9.	186	184	179	182	189	184	184.1	197	200	191	183	186	192		191.6
10.	181	184	187	188	190	188	186.2	190	192	188	187	192	194		190.6
11.	189	197	198	192	185	183	190.7	191	190	193	190	183	177		187.5
12.	191	197	193	189	190	197	192.7	179	186	192	196	198	198		191.3
13.	197	183	170	161	158	164	172.2	193	191	189	184	187	192		189.2
14.	172	182	188	192	194	195	187.4	189	195	194	194	193	192		193.0
15.	197	195	190	177	166	173	183.0	187	184	186	185	182	185		184.7
16.	185	192	196	196	197	195	193.7	186	182	181	179	177	179		180.7
17.	196	197	204	207	205	209	203.1	180	176	178	181	184	188		181.1
18.	209	200	192	190	177	167	189.0	188	187	188	184	181	181		184.9
19.	163	173	182	181	173	177	174.7	181	179	173	165	163	166		171.2
20.	186	191	199	202	201	202	196.9	169	170	167	162	161	165		165.7
21.	201	197	194	191	189	187	193.3	170	171	171	172	176	174		172.4
22.	185	189	200	207	211	214	201.2	175	174	174	171	166	164		170.7
23.	217	216	211	204	208	212	211.3	165	167	167	165	162	157		163.9
24.	217	212	211	207	205	205	209.5	156	157	159	158	158	158		157.8
25.	202	203	200	196	198	206	201.0	157	158	160	160	160	161		159.3
26.	218	224	228	228	226	227	225.1	162	162	160	156	156	157		158.9
27.	224	228	227	215	215	208	218.5	158	155	150	150	144	140		149.4
28.	210	216	212	203	202	213	209.4	138	144	149	148	142	138		143.3
29.	217	217	220	223	225	226	221.4	139	145	152	154	152	154		149.3
30.	222	223	228	222	205	196	216.2	152	146	144	143	142	141		144.6
31.	199	206	216	223	222	224	215.1								
M	193.4	195.1	195.6	193.3	191.8	193.2	193.7	183.3	183.6	183.3	182.0	180.5	180.7		182.2

Mareografi.

Kaskinen 1961 Kaskö,

Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M	
Toukokuu 1961 Maj								Kesäkuu 1961 Juni								
1.	139	139	143	144	142	147	142.2	174	172	172	174	174	177		173.9	
2.	150	153	152	150	149	150	150.8	177	175	174	176	173	174		174.8	
3.	152	148	144	143	144	145	146.2	172	171	171	172	170	170		171.2	
4.	147	147	145	148	147	149	147.2	172	173	171	171	170	170		171.0	
5.	151	150	148	150	150	149	149.5	171	171	170	170	171	172		170.7	
6.	148	158	159	158	156	156	155.8	171	174	173	172	172	172		172.3	
7.	160	161	159	157	157	158	158.6	172	174	174	171	170	172		172.0	
8.	159	158	157	156	157	158	157.4	171	170	169	167	167	170		168.9	
9.	160	165	166	165	161	157	162.5	171	171	170	170	173	172		171.3	
10.	157	157	156	153	152	152	154.7	173	172	173	173	173	171		172.5	
11.	152	155	158	156	153	154	154.5	170	172	173	168	169	171		170.3	
12.	158	161	163	162	164	169	162.9	169	168	170	169	167	170		168.8	
13.	170	168	169	170	170	170	169.5	169	166	167	168	170	169		168.4	
14.	169	166	166	166	167	170	167.1	169	168	167	165	163	165		166.2	
15.	168	166	168	167	164	164	166.3	167	165	164	159	155	156		161.0	
16.	165	164	164	161	160	159	162.2	157	163	167	167	167	168		164.7	
17.	162	163	166	164	162	165	163.8	170	171	172	176	178	183		174.9	
18.	170	170	170	170	169	171	170.0	186	190	198	198	192	193		192.9	
19.	174	174	172	173	173	174	173.4	191	191	189	189	188	191		190.0	
20.	176	175	173	171	170	169	172.2	192	196	194	194	192	191		193.3	
21.	168	169	171	170	166	165	168.1	195	197	196	197	194	194		195.6	
22.	167	170	171	171	174	175	171.2	196	199	200	201	202	201		199.9	
23.	176	178	177	174	174	176	175.8	201	200	200	199	202	204		201.0	
24.	180	183	187	188	192	190	186.5	204	203	203	203	200	202		202.8	
25.	193	191	190	189	188	192	190.6	204	206	201	198	203	203		202.6	
26.	188	186	185	183	184	186	185.4	203	204	203	201	201	203		202.4	
27.	184	182	183	182	178	182	181.6	202	198	199	198	196	195		198.1	
28.	181	179	178	181	182	181	180.3	203	216	214	220	218	206		212.7	
29.	178	176	172	173	173	175	174.5	207	208	208	209	209	210		208.6	
30.	174	170	173	170	167	169	170.4	212	208	204	200	199	205		204.6	
31.	170	170	172	173	172	172	171.4									
M	166.0	166.2	166.3	165.7	165.0	166.1	165.9	183.0	183.7	183.5	183.2	182.7	183.3		183.2	
Heinäkuu 1961 Juli								Elokuu 1961 Augusti								
1.	207	204	203	204	201	200	203.2	194	194	193	197	200	203		196.8	
2.	202	201	201	200	199	198	200.2	204	201	201	206	212	211		205.7	
3.	198	198	199	208	213	200	202.8	210	210	212	211	211	208		210.2	
4.	189	194	195	192	196	196	193.8	209	212	213	213	213	213		212.2	
5.	196	195	199	201	207	207	200.8	218	223	218	217	212	207		215.9	
6.	204	207	212	209	206	204	207.1	206	208	208	207	209	212		208.3	
7.	204	206	204	204	205	205	204.6	211	202	203	203	202	202		203.8	
8.	204	204	203	202	204	206	203.7	202	200	202	197	194	196		198.3	
9.	204	201	200	199	198	198	199.8	198	196	193	194	196	197		195.7	
10.	197	197	198	199	201	202	199.2	197	199	200	200	199	200		199.1	
11.	202	201	202	204	205	207	203.4	203	202	203	197	194	194		199.0	
12.	205	200	201	204	204	205	203.2	196	195	193	192	190	193		193.2	
13.	202	198	196	194	191	188	194.8	192	192	193	192	190	190		191.6	
14.	189	186	188	188	194	199	190.7	192	192	192	194	193	193		192.7	
15.	195	198	195	194	196	193	195.2	194	193	193	197	196	191		193.8	
16.	192	191	193	194	190	189	191.3	191	190	191	191	189	187		189.8	
17.	189	188	188	188	185	187	187.6	191	190	188	193	195	192		191.5	
18.	188	187	187	187	186	186	186.9	190	187	186	188	190	188		188.2	
19.	186	183	184	184	185	190	185.2	188	184	182	179	174	165		178.5	
20.	190	188	185	185	185	184	186.3	164	(163)	(163)	163	170	174		(166.3)	
21.	182	181	180	179	176	170	178.0	178	182	183	189	191	195		186.4	
22.	169	174	181	184	187	188	180.6	198	202	202	200	198	198		199.8	
23.	(190)	(192)	(191)	192	192	194	(191.8)	196	195	197	195	194	196		195.4	
24.	192	191	192	191	190	195	191.9	197	200	202	201	201	205		201.1	
25.	196	196	199	197	199	202	198.1	206	206	209	208	206	206		206.8	
26.	200	200	199	202	202	204	201.1	204	199	200	201	201	204		201.5	
27.	203	202	204	204	205	210	204.6	203	204	207	208	209	216		207.8	
28.	211	207	208	209	212	214	210.2	216	207	201	203	204	205		205.8	
29.	213	210	211	209	206	209	209.7	204	195	195	197	197	196		197.3	
30.	209	207	201	201	199	199	202.6	197	200	200	202	202	202		200.6	
31.	200	198	198	195	191	190	195.4	202	202	198	198	196	193		198.1	
M	197.0	196.4	196.7	196.8	197.0	197.3	196.9	198.4	197.5	197.5	197.8	197.7	197.8		197.8	

Mareografi,								Kaskinen 1961 Kaskö,								Mareograf							
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M								
Syyskuu 1961 September								Lokakuu 1961 Oktober															
1.	194	194	199	200	201	198	197.8	179	176	173	173	175	173		174.8								
2.	196	193	193	192	194	194	193.6	170	170	171	173	170	169		170.6								
3.	192	192	192	189	186	183	189.1	168	168	166	165	164	164		165.7								
4.	183	183	183	183	182	182	182.7	162	159	159	157	156	155		158.2								
5.	181	183	186	186	185	183	183.8	155	156	154	154	157	157		155.6								
6.	183	184	187	187	184	184	184.9	156	157	159	160	161	160		158.8								
7.	182	178	176	176	177	182	178.5	154	153	155	155	150	149		152.9								
8.	178	172	176	177	170	166	173.3	149	149	152	152	152	153		150.9								
9.	162	169	172	171	171	171	169.2	156	158	160	163	160	161		159.6								
10.	177	178	178	175	177	182	177.9	159	157	159	172	173	175		166.0								
11.	186	187	187	186	186	191	187.2	168	164	164	170	169	173		168.1								
12.	192	191	191	195	192	192	192.1	176	173	168	166	166	166		169.3								
13.	192	193	190	189	186	186	189.6	166	163	153	151	149	154		155.8								
14.	187	188	189	192	191	195	190.2	154	153	157	161	162	164		158.4								
15.	198	197	195	197	198	198	197.2	165	167	170	166	165	167		166.9								
16.	199	202	205	205	198	193	200.4	169	168	171	176	179	184		174.6								
17.	197	199	199	209	211	206	203.4	186	190	189	186	193	194		189.6								
18.	206	209	203	198	199	200	202.6	192	187	185	188	185	181		186.3								
19.	195	187	177	175	180	182	182.6	182	183	184	184	188	189		184.8								
20.	182	186	189	188	188	192	187.6	178	175	173	179	173	172		174.9								
21.	191	192	192	190	191	192	191.6	170	170	169	166	168	172		169.0								
22.	190	191	189	187	187	187	188.6	171	167	170	172	171	174		171.0								
23.	184	180	181	180	178	180	180.5	172	167	169	174	175	180		172.8								
24.	178	177	180	178	177	181	178.4	178	174	173	179	175	175		175.6								
25.	182	180	182	184	181	180	181.7	167	167	177	193	202	184		181.7								
26.	179	176	175	175	174	174	175.6	172	170	176	184	176	169		174.3								
27.	175	175	178	178	176	175	176.2	170	175	174	172	172	190		175.4								
28.	178	177	177	179	178	178	178.2	187	178	174	178	183	183		180.4								
29.	179	177	179	181	184	186	181.0	181	178	177	182	182	179		179.8								
30.	188	187	182	182	182	180	183.8	179	181	184	182	181	179		181.1								
31.								179	179	181	188	198	194		186.4								
M	186.2	186.0	186.1	186.2	185.5	185.8	186.0	170.0	168.8	169.3	171.6	171.9	172.2		170.6								
Marraskuu 1961 November								Joulukuu 1961 December															
1.	188	183	178	182	180	180	181.8	196	193	195	191	189	186		191.8								
2.	188	192	189	196	198	210	195.3	187	189	192	192	191	186		189.4								
3.	218	215	213	206	207	210	211.5	182	194	198	197	206	220		199.4								
4.	212	212	216	219	214	204	213.1	218	211	208	211	208	201		209.4								
5.	200	203	203	200	199	199	200.9	198	201	203	204	216	230		208.5								
6.	197	196	198	201	205	203	200.0	225	230	250	250	248	244		241.2								
7.	200	199	199	196	193	190	196.2	236	225	218	215	212	213		219.8								
8.	188	193	195	197	192	193	192.9	216	216	218	217	213	210		215.0								
9.	192	190	193	194	191	192	191.8	211	212	211	208	206	209		209.4								
10.	191	189	193	190	186	182	188.5	210	209	211	213	209	203		209.0								
11.	184	186	190	190	185	181	186.0	198	196	195	197	193	187		194.2								
12.	183	181	182	181	175	171	178.8	186	184	184	187	184	178		184.0								
13.	170	168	167	167	164	165	166.8	176	173	176	180	184	182		178.3								
14.	167	167	167	168	163	160	165.4	184	183	182	181	180	176		181.0								
15.	165	172	179	171	170	165	170.2	174	169	164	165	169	170		168.5								
16.	164	166	164	170	178	180	170.3	172	179	187	192	194	188		185.4								
17.	173	164	160	152	151	156	159.5	183	178	176	174	179	181		178.4								
18.	155	144	137	134	134	154	143.0	179	176	181	179	178	171		177.3								
19.	144	140	144	148	154	160	148.3	164	160	160	161	158	162		160.8								
20.	168	178	179	185	186	178	179.0	166	165	167	163	154	140		159.2								
21.	175	177	183	184	179	176	179.0	132	(127)	(135)	(143)	(150)	(143)		(138.4)								
22.	176	175	181	177	174	174	176.1	(146)	(145)	(144)	(143)	(140)	(137)		(142.5)								
23.	175	176	(178)	(182)	(180)	(182)	(178.8)	(178.8)	(141)	(145)	150	160	166	174		(156.0)							
24.	(187)	(190)	191	191	185	184	(188.0)	176	177	175	177	177	178		176.7								
25.	184	184	189	198	197	194	191.1	176	173	173	178	183	184		177.8								
26.	192	198	206	203	190	183	195.2	183	178	177	177	175	174		177.3								
27.	185	187	184	185	181	177	183.1	176	177	184	200	207	207		191.8								
28.	175	175	176	181	184	181	178.6	212	221	223	223	213	210		217.0								
29.	178	179	180	185	191	188	183.4	203	196	194	191	192	191		194.7								
30.	196	199	206	205	197	198	200.1	190	187	186	188	187	181		186.2								
31.								182	186	194	198	198	193		191.9								
M	182.3	182.6	184.1	184.5	182.8	182.3	183.1	186.4	185.6	187.4	188.9	189.0	187.4		187.4								

Mareografi,

Mäntyluoto 1961,

Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Tammikuu 1961 Januari								Helmikuu 1961 Februari						
1.	170	169	170	169	168	168	169.0	168	165	167	166	164	167	166.2
2.	169	170	172	172	171	170	170.8	167	165	166	165	165	170	166.3
3.	170	169	171	170	168	168	169.4	170	170	174	174	173	171	171.9
4.	168	183	185	171	160	157	170.5	171	172	174	175	173	172	172.8
5.	162	168	180	185	168	162	170.7	172	171	172	173	170	170	171.2
6.	167	167	165	166	168	170	167.0	171	174	176	182	186	203	181.9
7.	170	170	172	172	169	168	170.2	216	212	205	202	204	202	206.8
8.	169	168	167	168	168	166	167.8	198	190	183	183	183	179	186.0
9.	168	167	166	167	166	167	166.8	178	181	182	180	178	173	178.6
10.	166	167	168	171	173	174	170.0	171	172	172	173	178	184	175.1
11.	177	177	176	172	164	156	170.2	190	194	196	193	190	190	192.3
12.	155	159	162	164	168	178	164.3	189	186	185	180	179	184	184.1
13.	183	187	188	186	182	178	183.9	185	183	182	182	185	191	184.6
14.	175	175	175	171	170	167	172.1	196	195	200	200	196	194	196.9
15.	170	183	184	178	172	168	175.7	195	194	190	184	178	181	187.1
16.	167	163	161	160	159	164	162.3	182	184	194	190	186	188	187.4
17.	164	165	170	172	172	176	169.7	189	189	190	190	184	184	187.5
18.	174	174	173	171	168	168	171.3	191	192	191	188	186	186	188.8
19.	166	165	164	165	164	163	164.6	191	187	185	183	175	181	183.6
20.	163	162	162	165	163	160	162.6	187	184	186	190	189	187	187.2
21.	160	158	157	156	153	152	156.2	190	200	197	186	181	183	189.5
22.	154	153	153	154	153	148	152.4	186	185	182	180	181	182	182.6
23.	147	146	145	140	137	136	141.9	184	182	179	177	177	177	179.5
24.	134	135	133	133	134	133	133.5	176	174	174	173	172	172	173.4
25.	135	137	139	143	141	142	139.6	174	178	179	176	178	184	178.3
26.	140	140	144	147	151	146	144.5	184	182	182	188	193	188	186.1
27.	142	146	154	161	164	165	155.2	181	181	182	191	190	185	184.9
28.	163	168	176	168	160	157	165.2	179	176	177	173	172	172	174.8
29.	148	154	160	169	176	179	164.3							
30.	171	174	186	186	180	179	179.2							
31.	174	166	162	160	162	166	165.0							
M	162.6	164.0	165.7	165.5	163.6	162.9	164.1	183.2	182.8	182.9	182.0	180.9	182.2	182.3
Maaliskuu 1961 Mars								Huhtikuu 1961 April						
1.	168	172	176	171	169	174	171.5	226	226	228	229	221	219	224.8
2.	175	172	173	173	176	180	174.8	222	225	228	223	219	225	223.5
3.	179	177	181	182	178	178	179.0	223	218	218	217	215	216	218.2
4.	181	182	189	197	190	205	190.9	218	217	218	215	214	220	216.8
5.	190	191	183	176	175	183	183.1	217	208	211	214	211	206	211.2
6.	187	186	189	191	190	190	188.9	207	212	213	210	206	206	208.9
7.	195	193	180	176	172	175	181.9	206	206	203	204	204	199	203.6
8.	182	181	178	181	189	194	184.2	198	203	205	203	201	200	201.6
9.	193	188	184	187	195	186	188.9	203	206	197	191	193	197	197.6
10.	187	184	189	193	190	190	188.9	198	198	193	193	198	197	196.0
11.	191	199	198	198	187	188	193.6	194	196	199	196	187	182	192.2
12.	197	200	197	192	196	201	197.1	183	189	194	196	198	198	193.0
13.	203	192	175	171	165	171	179.5	197	192	189	186	185	190	189.9
14.	179	187	191	193	196	200	191.2	191	191	193	193	194	192	192.3
15.	201	202	205	191	178	180	193.0	187	185	190	186	184	186	186.3
16.	192	196	202	200	200	198	197.9	186	184	182	181	180	183	182.8
17.	198	201	205	208	204	210	204.2	182	178	179	181	183	187	181.9
18.	213	210	204	202	193	178	200.2	188	187	188	185	182	184	185.6
19.	176	183	191	184	176	182	182.1	186	184	180	171	168	172	176.8
20.	192	198	204	207	207	208	202.6	177	176	172	168	167	170	171.7
21.	207	202	197	195	193	189	196.9	174	173	171	175	176	177	174.2
22.	187	193	202	208	211	216	202.8	177	176	174	170	168	167	171.8
23.	219	223	212	206	215	216	215.2	167	168	170	168	165	161	166.4
24.	217	218	216	211	210	210	213.7	160	162	161	161	161	161	160.9
25.	210	211	206	200	202	210	206.3	160	161	160	160	161	162	160.6
26.	221	225	226	227	230	229	226.5	163	163	161	156	156	158	159.7
27.	230	234	229	222	216	216	224.5	161	158	157	156	153	147	155.3
28.	220	224	218	208	208	218	216.0	144	150	154	152	146	142	148.0
29.	221	221	224	226	228	228	224.6	144	148	152	153	156	158	151.8
30.	226	228	234	226	211	205	221.8	154	152	151	150	148	146	150.3
31.	208	213	223	227	225	226	220.1							
M	198.3	199.5	199.4	197.7	195.9	197.9	198.1	186.4	186.3	186.4	184.8	183.3	183.6	185.1

Mareografi,								Mäntyluoto 1961,								Mareograf							
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22		M								
Toukokuu 1961 Maj								Kesäkuu 1961 Juni															
1.	142	142	145	145	144	148	144.3	178	176	178	179	179	182		178.4								
2.	151	153	154	152	152	153	152.7	180	177	176	179	177	176		177.6								
3.	152	146	145	146	144	146	146.7	176	175	174	176	173	173		174.5								
4.	148	147	148	149	150	152	148.9	175	175	173	173	173	173		173.6								
5.	154	150	151	152	152	150	151.5	173	173	172	173	175	173		173.1								
6.	153	159	162	158	157	159	158.0	173	175	174	173	173	173		173.4								
7.	163	163	162	160	160	161	161.6	174	175	174	172	172	173		173.5								
8.	162	162	160	162	166	168	163.3	172	171	170	169	171	173		170.9								
9.	168	171	170	166	164	161	166.5	175	174	174	174	176	177		174.9								
10.	161	163	163	160	160	158	160.8	177	175	175	174	174	175		174.9								
11.	158	162	164	162	160	161	161.2	173	172	167	170	172	173		171.1								
12.	164	167	168	167	169	174	167.9	172	173	173	172	170	172		172.0								
13.	174	172	174	174	174	176	174.1	171	169	173	172	173	172		171.8								
14.	175	172	171	172	172	175	172.8	172	170	170	169	167	168		169.4								
15.	172	171	174	173	170	171	171.8	171	171	169	169	164	164		167.9								
16.	169	169	169	168	164	164	167.2	166	172	175	176	174	173		172.6								
17.	167	168	170	171	168	171	169.2	175	175	176	179	180	184		178.0								
18.	173	173	174	173	173	173	173.2	188	189	195	198	192	194		192.6								
19.	177	177	175	175	176	177	176.2	197	196	193	191	190	192		193.1								
20.	178	177	176	176	174	175	176.0	196	198	198	196	195	194		196.0								
21.	174	173	175	176	174	170	173.6	198	201	200	200	197	196		198.9								
22.	171	174	173	175	176	177	174.4	196	201	201	202	202	201		200.6								
23.	178	179	178	176	176	178	177.7	202	202	200	200	202	205		201.9								
24.	181	182	183	184	193	192	185.8	205	204	206	205	202	206		204.5								
25.	194	192	190	189	188	192	191.0	208	208	202	200	201	206		204.4								
26.	190	188	188	186	188	188	188.0	205	206	205	203	203	205		204.4								
27.	185	185	186	183	182	185	184.3	203	201	202	201	197	200		200.9								
28.	185	182	184	184	185	186	184.5	214	212	214	222	217	209		214.5								
29.	184	182	183	182	181	181	182.2	212	209	212	209	209	214		210.8								
30.	178	176	179	175	172	175	175.8	215	211	208	202	202	207		207.7								
31.	176	174	178	178	178	178	177.0																
M	169.5	169.4	170.1	169.4	169.2	170.2	169.6	186.4	186.2	186.0	185.9	185.0	186.0		185.9								
Heinäkuu 1961 Julii								Elokuu 1961 Augusti															
1.	209	206	206	207	206	202	205.9	196	197	197	199	206	202		199.5								
2.	204	203	202	203	200	200	202.0	206	204	203	208	213	212		207.6								
3.	201	200	200	213	214	201	205.0	211	210	211	212	212	207		210.4								
4.	197	198	200	199	199	199	198.5	211	213	212	212	211	211		211.7								
5.	199	202	201	206	212	209	205.0	216	221	218	216	210	206		214.6								
6.	207	212	214	211	208	205	209.6	207	207	207	207	211	211		208.3								
7.	207	208	207	206	207	206	206.9	210	203	203	204	203	202		204.3								
8.	206	205	205	203	205	208	205.2	202	203	205	200	197	199		200.9								
9.	205	202	202	201	202	201	202.4	200	198	196	197	199	198		198.0								
10.	201	201	203	203	204	205	202.8	197	200	202	199	196	200		199.0								
11.	204	203	206	207	208	209	206.2	201	203	204	198	194	196		199.5								
12.	207	203	205	206	206	207	205.7	197	196	196	195	192	195		195.4								
13.	203	201	198	198	194	192	197.7	196	194	196	196	194	194		195.0								
14.	192	191	190	193	198	202	194.1	195	194	195	197	195	196		195.4								
15.	200	199	198	197	197	196	197.6	197	196	197	200	198	195		197.1								
16.	195	193	195	197	192	191	193.8	194	193	194	196	194	192		193.8								
17.	192	191	191	191	188	189	190.2	195	194	194	197	198	196		195.8								
18.	190	190	190	191	189	188	189.8	197	196	195	197	197	196		196.4								
19.	187	187	187	190	190	191	188.8	192	190	192	191	188	185		189.6								
20.	192	188	187	187	188	186	187.9	181	180	180	180	183	187		182.0								
21.	185	185	182	183	184	181	183.4	190	192	193	194	199	201		194.7								
22.	180	180	184	185	188	190	184.4	204	208	210	207	206	204		206.4								
23.	191	193	193	194	195	195	193.4	200	199	203	202	199	199		200.3								
24.	192	193	193	191	191	195	192.5	200	205	206	205	205	209		205.1								
25.	196	198	200	199	199	202	199.0	210	211	215	214	211	210		212.1								
26.	202	201	200	202	202	204	201.8	209	203	205	205	205	206		205.4								
27.	204	205	209	204	207	211	206.6	207	206	210	208	210	217		209.6								
28.	211	209	210	210	211	214	210.9	224	214	208	209	210	215		213.3								
29.	212	212	213	211	207	210	210.7	210	201	199	202	201	199		202.0								
30.	211	208	205	203	200	200	204.6	200	201	203	205	204	204		202.7								
31.	203	201	199	198	193	196	198.4	205	204	206	203	199	196		202.2								
M	199.4	199.0	199.2	199.7	199.5	199.5	199.4	201.9	201.2	201.7	201.8	201.3	201.4		201.6								

Mareografi,							Mäntyluoto 1961,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M					
Syyskuu 1961 September								Lokakuu 1961 Oktober												
1.	198	200	199	202	201	201	200.1	177	174	172	173	174	172	172	173.5					
2.	201	198	197	198	196	196	197.7	168	169	169	170	170	168	168	169.2					
3.	196	197	199	194	190	188	193.7	167	167	166	163	164	164	164	165.2					
4.	188	186	187	189	186	186	187.0	162	160	160	158	157	156	156	158.9					
5.	185	187	188	189	188	187	187.2	156	157	156	155	158	159	157.1						
6.	184	188	190	189	187	186	187.2	157	157	157	160	160	157	157.9						
7.	184	181	180	179	180	184	181.5	156	154	156	156	153	151	154.2						
8.	181	176	179	184	179	171	178.2	149	150	151	153	152	152	150.9						
9.	170	177	181	177	175	179	176.3	155	156	160	161	159	160	158.4						
10.	182	183	182	181	180	187	182.5	157	156	157	169	170	169	163.0						
11.	189	190	190	190	190	192	190.3	165	164	164	167	166	168	165.6						
12.	194	194	196	198	196	195	195.6	170	175	167	167	166	170	169.1						
13.	197	197	198	195	191	191	194.7	174	167	162	155	154	159	161.7						
14.	191	191	192	194	194	196	192.9	160	156	161	164	164	164	161.5						
15.	201	199	196	201	200	200	199.5	166	171	172	172	169	172	170.2						
16.	201	206	211	204	197	196	202.3	172	171	174	179	180	182	176.3						
17.	203	200	198	204	207	208	203.5	185	187	185	186	191	193	187.9						
18.	209	210	206	200	204	210	206.3	193	186	187	185	185	180	185.8						
19.	205	196	186	183	187	185	190.3	180	181	184	186	190	188	184.8						
20.	185	191	192	190	191	193	190.4	178	176	178	178	176	174	176.6						
21.	192	192	193	191	191	192	192.0	172	171	171	168	170	174	170.8						
22.	189	192	192	189	191	189	190.3	173	170	171	173	174	175	172.5						
23.	185	183	184	182	181	182	182.7	171	167	170	172	173	178	171.8						
24.	180	179	180	178	177	181	179.1	176	172	173	177	176	173	174.6						
25.	181	180	183	183	182	184	182.0	166	167	176	188	(195)	(183)	(179.2)						
26.	183	180	179	177	176	177	178.7	(175)	(170)	(178)	(183)	(175)	169	(175.0)						
27.	177	177	179	180	177	178	177.8	172	174	173	169	171	183	173.7						
28.	180	179	178	180	180	177	179.0	183	172	172	178	181	182	177.9						
29.	178	176	177	182	181	182	179.3	179	177	176	180	179	175	177.6						
30.	186	185	181	181	182	180	182.3	177	182	183	183	181	180	181.0						
31.								181	181	181	189	196	197	187.5						
M	189.2	189.0	189.0	188.7	187.9	188.3	188.7	170.0	168.8	169.7	171.4	171.9	171.9	170.6						
Marraskuu 1961 November								Joulukuu 1961 December												
1.	192	188	183	186	182	183	185.7	196	195	195	193	194	192	194.3						
2.	188	193	194	195	198	215	197.1	191	192	194	197	192	188	191.9						
3.	217	212	210	207	208	214	211.5	188	199	202	200	210	222	203.3						
4.	214	215	217	222	218	205	215.1	221	210	212	216	212	207	212.9						
5.	201	205	205	203	201	202	202.8	201	205	205	204	215	226	209.3						
6.	199	197	199	201	205	204	200.8	225	230	246	248	254	262	244.0						
7.	200	198	198	194	191	190	195.1	243	228	222	217	216	217	223.8						
8.	189	190	197	196	192	191	192.7	217	217	220	218	213	213	216.4						
9.	192	189	192	194	191	193	191.9	214	216	213	207	208	211	211.4						
10.	191	188	191	188	184	182	187.4	211	210	214	216	213	208	211.9						
11.	183	184	187	189	184	182	184.9	202	200	200	201	195	191	198.0						
12.	180	179	182	181	176	173	178.5	191	188	187	191	189	184	188.4						
13.	173	169	168	166	165	160	166.7	179	178	179	184	185	185	181.7						
14.	166	168	175	171	166	162	168.0	186	184	182	182	180	177	182.0						
15.	166	175	175	179	179	172	174.3	174	168	164	167	168	171	168.8						
16.	171	172	171	174	178	183	174.6	172	176	185	194	197	189	185.3						
17.	183	175	170	164	162	166	169.9	184	181	179	178	182	183	181.2						
18.	169	161	147	143	146	158	153.9	182	180	180	183	185	182	182.0						
19.	154	149	152	153	158	164	154.9	171	170	166	166	165	169	167.6						
20.	164	175	184	188	190	186	181.1	175	179	175	170	163	151	168.8						
21.	180	185	188	189	183	183	184.7	145	139	143	150	149	156	147.1						
22.	181	180	184	182	176	178	179.9	157	158	156	154	151	150	154.2						
23.	178	178	181	184	181	183	180.8	144	147	156	164	168	176	159.1						
24.	188	189	192	190	186	186	188.3	184	182	181	182	186	189	184.3						
25.	185	187	190	195	192	192	190.0	184	177	178	181	186	186	182.0						
26.	195	202	205	202	189	186	196.5	184	181	180	180	176	175	179.4						
27.	187	189	188	188	184	181	186.0	174	175	185	200	196	200	188.3						
28.	181	177	178	184	187	186	182.2	207	217	220	226	215	207	215.3						
29.	181	181	185	188	190	188	185.4	200	192	187	189	189	191	191.3						
30.	192	199	205	205	200	197	199.6	188	186	185	189	189	185	187.0						
31.								187	191	196	201	200	194	194.8						
M	184.6	185.0	186.4	186.6	184.8	184.6	185.3	189.5	188.8	189.8	191.7	191.7	191.5	190.5						

Mareografi.

Rauma 1961 Raumo,

— Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Tammikuu 1961 Januari								Helmikuu 1961 Februari						
1.	171	171	173	171	170	171	171.1	171	169	170	171	169	169	169.9
2.	171	172	175	174	174	174	173.2	168	168	169	167	168	174	168.9
3.	173	171	172	171	168	169	170.6	174	172	177	177	176	175	175.2
4.	168	182	186	171	160	160	171.1	175	176	179	179	177	177	177.1
5.	164	173	183	186	171	162	173.2	177	174	177	177	174	174	175.6
6.	169	169	168	168	169	173	169.4	177	177	181	182	189	202	184.6
7.	173	172	174	173	172	171	172.4	210	209	202	194	199	196	201.6
8.	173	172	169	170	170	168	170.2	195	190	182	183	183	181	185.6
9.	170	169	168	168	168	167	168.2	181	182	185	182	181	176	181.3
10.	168	168	170	172	176	180	172.5	175	176	175	174	186	187	178.7
11.	178	180	178	173	168	160	172.6	192	196	198	194	192	191	193.8
12.	158	161	164	165	169	175	165.4	191	189	186	179	183	187	186.0
13.	186	191	190	192	186	181	187.6	187	186	185	183	186	186	185.6
14.	178	176	176	172	174	169	173.9	193	198	201	199	196	194	196.8
15.	171	185	184	183	174	173	178.3	195	196	192	184	181	182	188.7
16.	174	169	162	163	161	164	165.6	184	181	189	191	188	192	187.3
17.	165	169	172	174	171	178	171.5	190	193	192	191	187	190	190.3
18.	176	176	174	172	169	169	172.6	190	192	193	188	187	187	189.3
19.	167	165	166	166	164	164	165.4	190	189	188	184	181	183	185.7
20.	164	162	164	167	163	161	163.5	187	185	189	190	188	189	187.8
21.	161	160	159	158	156	155	158.2	194	197	199	188	184	184	190.7
22.	157	157	155	156	154	151	155.1	186	185	182	180	183	184	183.3
23.	148	147	146	144	141	139	144.2	186	185	180	180	180	179	181.5
24.	138	138	138	137	138	136	132.5	178	176	176	175	174	175	175.9
25.	139	141	142	146	147	144	143.3	176	179	179	177	180	183	179.0
26.	146	146	147	148	152	148	147.9	183	180	181	185	190	184	183.9
27.	143	147	152	156	160	163	153.6	178	177	179	188	186	184	182.2
28.	162	167	172	166	159	154	163.5	183	178	177	173	171	173	175.9
29.	150	156	156	167	176	178	163.9							
30.	170	178	187	184	179	180	179.7							
31.	181	168	164	162	164	170	168.0							
M	165.0	166.3	167.2	167.0	165.3	164.7	165.9	184.5	184.1	184.3	182.7	182.8	183.5	183.6
Maaliskuu 1961 Mars								Huhtikuu 1961 April						
1.	168	172	178	171	172	177	173.2	228	229	231	232	223	220	227.3
2.	176	176	176	176	179	182	177.8	223	226	228	224	221	226	224.7
3.	182	179	182	184	177	179	180.3	226	220	219	220	217	220	220.3
4.	182	179	196	198	190	218	193.7	220	219	219	218	216	222	218.9
5.	189	193	185	178	178	186	185.1	219	210	212	216	212	209	212.9
6.	189	189	190	193	190	192	190.6	208	214	216	212	208	207	210.7
7.	196	194	195	189	172	180	187.6	208	209	206	206	206	201	206.0
8.	185	185	184	182	189	192	186.0	200	204	208	206	203	202	203.7
9.	196	191	184	189	196	190	190.9	207	208	200	194	195	199	200.6
10.	187	187	190	196	192	192	190.7	203	202	197	197	204	200	200.4
11.	190	201	196	193	189	193	193.6	197	200	203	198	190	186	195.9
12.	197	199	200	194	198	204	198.7	186	190	196	197	199	201	194.8
13.	202	199	182	175	172	176	184.3	201	198	192	187	189	189	192.5
14.	184	191	195	195	199	203	194.6	191	191	195	193	196	194	193.4
15.	203	210	213	201	182	185	198.9	190	188	190	188	186	187	188.2
16.	193	200	203	203	202	200	200.4	189	187	184	184	182	186	185.4
17.	202	203	201	209	206	212	205.7	184	181	181	184	184	186	183.2
18.	214	213	210	211	201	184	205.5	187	186	189	188	182	185	186.2
19.	183	190	197	188	180	187	187.6	188	187	184	177	171	175	180.0
20.	195	203	210	211	211	213	207.2	182	181	176	171	171	173	175.5
21.	210	205	199	196	193	189	198.6	177	174	173	176	177	177	175.6
22.	187	194	202	206	208	214	202.1	177	176	175	171	168	167	172.5
23.	215	222	215	207	215	218	215.4	167	168	170	171	166	164	167.7
24.	216	215	221	214	212	214	215.2	161	164	164	164	163	164	163.4
25.	212	214	210	205	204	211	209.4	163	163	163	162	162	162	162.7
26.	220	226	224	227	229	230	226.1	163	163	162	158	157	160	160.3
27.	232	235	232	223	220	219	227.0	161	160	161	160	158	150	158.3
28.	222	228	223	212	210	222	219.5	146	151	156	155	149	145	150.3
29.	223	224	226	228	230	222	227.0	146	149	152	152	156	162	152.8
30.	228	231	236	229	215	209	224.7	157	153	154	153	151	148	152.7
31.	212	215	227	230	229	230	223.8							
M	199.8	202.1	202.6	200.4	198.1	201.0	200.7	188.5	188.4	188.6	187.0	185.4	185.5	187.2

Mareografi.								Rauma 1961 Raumo,								Mareograf.							
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22		M							
Toukokuu 1961 Maj								Kesäkuu 1961 Juni															
1.	144	144	148	148	146	148	146.5	182	180	180	181	182	184	184	181.4								
2.	151	153	155	153	152	152	152.5	182	179	181	182	178	179	180.4									
3.	152	147	146	148	146	148	148.0	179	178	177	178	177	176	177.4									
4.	150	149	151	153	153	155	151.7	178	178	176	176	176	176	176.6									
5.	156	154	153	156	154	151	154.0	177	176	175	177	177	177	176.4									
6.	151	158	163	160	159	160	158.7	176	177	176	175	176	175	175.7									
7.	164	165	164	162	162	161	163.0	175	176	176	174	174	174	175.0									
8.	163	164	163	165	168	171	165.7	172	173	172	171	173	176	172.9									
9.	170	172	174	170	169	165	170.0	177	177	177	177	179	180	177.8									
10.	164	166	166	165	163	162	164.5	179	179	178	175	175	174	176.6									
11.	162	165	168	166	164	165	164.9	173	173	170	174	174	176	173.4									
12.	168	170	171	170	172	176	171.2	175	176	175	174	171	174	174.2									
13.	176	175	177	177	177	179	176.9	174	171	172	175	175	174	173.7									
14.	178	176	176	175	176	178	176.3	175	173	173	171	170	171	172.1									
15.	176	174	177	177	174	174	175.5	174	174	171	170	168	169	171.3									
16.	172	173	173	172	168	167	170.8	170	176	180	181	180	178	177.5									
17.	170	171	174	175	172	173	172.3	179	179	180	181	183	185	181.2									
18.	177	177	178	177	175	176	176.4	188	188	192	198	195	195	192.6									
19.	179	180	177	178	179	179	178.6	197	199	195	192	193	196	195.4									
20.	180	180	179	179	178	177	178.7	199	200	199	198	196	196	198.1									
21.	178	177	176	179	177	173	176.6	200	202	202	201	201	199	201.0									
22.	174	176	176	177	179	180	177.0	199	202	202	202	203	202	201.7									
23.	181	182	182	179	179	180	180.4	203	202	201	201	202	208	202.7									
24.	182	184	184	184	192	196	187.0	205	207	209	205	204	208	206.3									
25.	196	196	191	188	190	193	192.2	214	211	204	203	204	208	207.4									
26.	192	190	190	188	189	190	189.6	210	206	207	205	205	206	206.5									
27.	188	188	188	186	184	188	186.8	204	204	204	202	200	204	203.0									
28.	188	186	188	189	188	188	188.0	214	210	215	220	219	208	214.6									
29.	185	184	186	185	185	184	185.0	213	211	212	209	210	217	211.9									
30.	182	181	181	180	175	178	179.4	218	213	210	204	202	208	209.2									
31.	179	178	181	183	182	182	180.8																
M	171.8	172.0	172.7	172.4	171.8	172.6	172.2	188.7	188.3	188.0	187.9	187.4	188.4	188.1									
Heinäkuu 1961 Juli								Elokuu 1961 Augusti															
1.	210	209	209	212	208	206	209.1	195	200	199	203	208	205	201.6									
2.	209	204	205	204	202	203	204.6	209	207	206	212	215	215	210.5									
3.	202	202	204	213	214	200	205.9	212	212	211	213	211	209	211.3									
4.	200	200	200	199	201	202	200.1	211	214	212	211	210	212	211.4									
5.	202	205	203	210	216	212	207.8	217	221	220	216	211	205	215.2									
6.	211	214	216	212	209	206	211.4	206	207	207	206	209	213	207.9									
7.	208	210	210	208	209	209	208.9	211	204	204	205	204	204	205.4									
8.	209	208	207	205	208	210	207.8	204	205	207	202	198	200	202.8									
9.	206	205	204	204	204	204	204.5	202	199	198	200	201	201	200.1									
10.	202	204	206	206	207	208	205.4	200	202	203	200	197	199	200.2									
11.	207	207	210	210	211	212	209.3	202	202	204	200	195	196	199.8									
12.	209	206	208	209	209	209	208.3	199	198	198	197	195	197	197.4									
13.	206	202	202	200	196	194	200.2	198	196	199	199	197	198	197.7									
14.	194	193	192	196	201	203	196.6	199	197	198	200	198	199	198.6									
15.	204	203	200	200	199	199	201.0	200	199	199	202	202	198	200.0									
16.	197	196	196	199	196	193	196.2	197	196	197	199	197	195	196.9									
17.	194	194	194	193	192	192	193.0	197	197	198	201	201	201	199.1									
18.	192	193	192	193	192	192	192.4	202	199	200	201	202	200	200.6									
19.	192	191	191	192	193	192	191.8	197	195	197	197	194	196	196.0									
20.	193	190	189	190	190	187	190.0	191	192	190	190	192	194	191.6									
21.	188	188	187	186	192	186	187.8	199	199	200	199	204	206	201.0									
22.	182	188	187	187	190	192	187.7	210	212	214	210	210	208	210.6									
23.	193	195	194	196	198	197	195.6	203	202	206	205	204	202	203.7									
24.	195	196	196	195	192	196	195.2	203	209	211	210	209	212	209.0									
25.	198	201	203	202	201	203	201.4	214	216	219	218	216	214	216.2									
26.	203	202	203	205	204	207	204.2	212	208	208	208	208	209	208.8									
27.	207	208	210	207	208	212	208.9	210	209	212	211	212	221	212.6									
28.	214	212	212	213	213	216	213.2	225	218	212	214	213	218	216.4									
29.	214	213	213	213	209	212	212.4	214	204	202	205	202	204	205.0									
30.	214	211	207	205	202	202	206.9	204	205	207	209	206	205	206.1									
31.	205	203	202	202	196	197	200.8	210	207	207	205	201	201	205.1									
M	202.0	201.7	201.6	202.1	202.0	201.8	201.9	204.8	204.2	204.7	204.8	204.0	204.3	204.5									

Mareografi, Rauma 1961 Raumo,								Mareograf							
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Syyskuu 1961 September								Lokakuu 1961 Oktober							
1.	200	200	203	203	204	202	202.1	178	174	172	174	173	171		173.8
2.	201	201	198	198	198	198	199.0	169	169	169	170	170	169		169.3
3.	197	199	201	198	192	190	196.3	166	168	168	165	166	165		166.4
4.	192	189	190	192	190	189	190.3	163	161	162	160	159	157		160.4
5.	188	190	193	192	191	190	190.6	158	159	157	157	161	161		159.0
6.	185	190	192	190	190	189	189.2	158	158	159	161	160	160		159.2
7.	186	183	181	182	184	188	184.1	157	154	156	158	155	152		155.2
8.	183	180	182	186	182	173	181.0	151	150	154	155	152	154		152.5
9.	173	180	185	182	178	184	180.3	156	157	162	162	159	162		159.5
10.	187	188	188	186	185	191	187.5	158	157	158	164	166	169		162.1
11.	195	193	193	192	193	196	193.5	166	163	168	166	168	170		167.0
12.	197	197	199	201	199	198	198.3	167	175	170	167	167	170		169.3
13.	201	200	202	198	194	194	198.2	178	171	167	159	159	163		166.1
14.	194	193	195	198	197	200	196.0	163	161	164	168	167	168		165.1
15.	203	200	199	204	204	201	201.9	172	175	175	174	174	176		174.2
16.	204	204	214	206	198	199	204.0	176	173	178	181	182	184		178.9
17.	202	203	202	206	206	207	204.2	187	189	186	190	192	195		189.8
18.	208	210	209	201	204	211	207.2	194	188	187	186	189	185		188.2
19.	210	203	192	187	191	187	194.8	181	184	184	189	193	188		186.4
20.	187	194	195	194	194	196	193.1	180	179	181	178	180	175		179.0
21.	195	193	193	191	191	192	192.6	174	173	174	171	173	176		173.5
22.	191	189	193	191	190	190	190.7	175	173	174	175	175	178		175.1
23.	186	185	186	184	183	184	184.8	174	169	172	174	174	180		173.9
24.	182	181	182	180	179	183	181.2	178	175	178	180	179	172		176.8
25.	182	181	185	183	184	186	183.5	167	169	178	186	194	186		180.2
26.	186	183	181	181	179	179	181.5	173	166	178	178	174	169		173.0
27.	180	179	183	183	180	181	181.1	172	174	175	169	172	182		173.9
28.	182	180	181	182	181	179	180.9	185	174	173	176	182	182		178.6
29.	180	177	179	182	181	184	180.4	179	177	178	178	179	176		177.8
30.	187	185	182	181	182	180	182.8	178	183	183	182	182	184		182.2
31.								185	183	184	188	200	202		190.4
M	191.5	191.1	191.8	191.1	190.1	190.6	191.0	171.5	170.4	171.7	172.3	173.4	173.5		172.1
Marraskuu 1961 November								Joulukuu 1961 December							
1.	198	193	187	190	184	185	189.6	198	196	198	195	196	196		196.6
2.	189	194	197	198	201	213	198.8	194	196	196	197	197	192		195.2
3.	219	213	208	208	210	215	212.1	192	200	201	202	213	231		206.6
4.	214	216	220	225	219	207	216.8	222	217	214	221	215	210		216.4
5.	202	207	206	205	204	204	204.6	205	206	210	208	216	222		211.2
6.	202	200	200	203	202	206	202.4	227	230	242	246	249	265		243.3
7.	200	197	195	193	189	191	194.2	248	235	229	221	217	220		228.2
8.	191	193	199	197	194	193	194.4	218	219	221	219	216	216		218.4
9.	193	190	193	196	192	195	193.1	218	219	216	211	209	212		214.2
10.	192	189	192	189	185	182	188.4	214	212	216	218	214	211		214.3
11.	184	184	190	191	186	181	185.9	207	201	202	202	197	194		200.8
12.	182	181	183	182	178	174	180.0	193	190	190	194	191	188		191.1
13.	175	172	170	170	164	161	168.5	183	181	182	186	187	186		184.2
14.	164	169	176	176	169	165	169.8	188	188	186	185	184	179		185.0
15.	168	176	176	182	179	178	176.6	176	172	168	167	170	(173)		(170.9)
16.	177	175	174	173	178	184	176.8	(174)	(180)	(190)	(197)	(199)	(191)		(188.5)
17.	194	185	182	173	170	169	178.8	(185)	(182)	(178)	(178)	(180)	(182)		(180.8)
18.	177	171	156	149	155	160	161.3	(181)	180	180	180	187	186		(182.5)
19.	162	154	155	157	160	167	159.2	178	174	172	169	169	171		172.2
20.	166	175	185	193	193	192	183.9	174	180	179	175	173	166		174.6
21.	182	189	191	193	184	184	187.0	154	150	152	156	156	164		155.5
22.	181	183	186	183	176	180	181.7	163	166	166	162	158	153		161.3
23.	180	179	183	184	181	185	182.1	150	152	159	167	170	176		162.5
24.	189	190	193	188	186	188	188.9	185	186	183	185	188	193		186.8
25.	186	186	190	192	191	190	189.1	188	181	179	184	189	190		185.1
26.	194	200	204	199	188	188	195.6	187	184	182	182	179	178		182.1
27.	188	190	188	189	186	184	187.6	176	177	181	193	193	191		185.1
28.	182	180	182	185	189	188	184.6	198	204	210	210	204	201		204.4
29.	185	186	188	190	190	190	188.3	196	190	185	188	189	191		189.8
30.	194	202	207	204	200	198	200.8	188	186	184	191	191	188		188.0
31.								187	191	194	202	199	192		194.2
M	187.0	187.3	188.5	188.7	186.1	186.6	187.4	191.8	191.2	191.9	193.2	193.4	193.9		192.6

Mareografi,

Turku 1961 Åbo,

Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Tammikuu 1961 Januari								Helmikuu 1961 Februari						
1.	175	178	177	175	176	179	176.8	181	175	182	175	170	177	176.6
2.	180	181	186	181	180	183	181.8	171	172	174	172	179	186	175.8
3.	179	175	178	171	170	170	173.6	178	180	185	186	183	184	182.5
4.	173	188	174	164	160	162	170.3	183	183	188	190	188	188	186.6
5.	170	189	204	184	173	174	182.1	189	185	188	186	184	185	186.2
6.	174	170	174	179	181	182	176.7	189	186	191	195	199	212	195.2
7.	181	176	179	182	180	180	179.5	221	215	200	200	195	189	203.4
8.	184	178	177	179	174	176	178.1	191	180	178	189	188	185	185.3
9.	179	174	172	174	172	172	174.0	189	189	186	189	183	182	186.4
10.	175	174	176	181	186	190	180.2	184	181	184	188	196	202	189.0
11.	182	189	180	181	180	170	180.2	202	210	199	195	198	194	199.8
12.	172	171	170	177	181	186	176.2	193	195	190	183	195	196	192.0
13.	195	206	205	201	194	183	197.5	193	196	192	191	194	193	193.5
14.	184	182	176	175	185	182	180.8	200	207	204	200	200	202	202.2
15.	186	202	198	181	182	185	188.9	195	203	194	181	187	193	192.1
16.	177	180	179	166	172	175	174.8	188	190	195	191	190	200	192.3
17.	174	179	182	173	174	179	176.8	195	194	196	196	189	196	194.2
18.	183	178	183	179	176	179	179.8	199	194	198	191	191	196	194.8
19.	172	170	178	172	169	172	172.4	192	191	196	191	184	198	192.3
20.	170	166	171	170	162	166	167.7	194	191	199	201	195	195	195.8
21.	166	162	167	167	160	166	164.7	203	207	200	192	187	194	197.1
22.	164	161	160	161	155	154	159.1	192	190	186	187	184	190	188.2
23.	154	153	151	154	151	150	152.2	195	187	182	188	186	184	186.9
24.	154	153	146	150	150	147	150.1	183	184	181	180	181	178	181.1
25.	151	148	149	152	156	154	151.9	180	186	181	178	182	185	181.8
26.	154	159	158	157	162	154	157.4	183	185	180	184	195	191	186.4
27.	154	161	164	160	162	170	161.8	171	178	184	187	185	187	182.0
28.	170	172	182	166	159	158	167.9	182	182	178	180	174	172	177.9
29.	154	153	162	172	186	180	168.0							
30.	172	187	204	180	178	183	184.3							
31.	181	175	174	171	177	185	177.1							
M	172.3	173.9	175.5	172.1	171.8	172.4	173.0	189.8	189.8	188.9	188.0	188.0	190.5	189.2
Maaliskuu 1961 Mars								Huhtikuu 1961 April						
1.	170	185	180	176	186	189	181.0	233	235	252	236	228	239	237.0
2.	183	185	186	185	188	189	186.0	231	239	234	230	240	236	234.9
3.	183	186	189	183	186	185	185.4	233	230	232	228	225	231	229.7
4.	184	191	203	198	194	202	195.4	229	227	226	224	232	238	229.4
5.	180	194	187	183	184	202	188.2	219	226	229	223	216	215	221.4
6.	195	192	200	198	192	203	196.7	219	222	221	218	218	221	219.9
7.	204	197	205	182	170	194	191.8	216	219	214	219	214	209	215.0
8.	193	188	193	199	198	202	195.4	217	215	220	216	214	211	215.4
9.	196	188	195	199	200	194	195.4	218	216	204	207	205	215	211.0
10.	188	194	200	201	196	192	195.2	225	216	208	210	212	210	213.4
11.	196	204	206	198	200	203	201.3	207	214	209	205	202	192	204.7
12.	203	209	199	202	208	214	205.9	198	207	206	201	211	210	205.2
13.	206	201	181	191	178	209	194.2	209	203	199	195	196	197	199.8
14.	203	207	213	212	209	208	208.7	194	200	204	198	200	193	198.0
15.	212	206	215	196	185	210	204.1	188	194	197	193	197	200	194.8
16.	211	215	214	210	210	211	211.7	196	196	195	190	189	193	193.2
17.	210	211	215	219	217	220	215.5	188	188	191	187	190	190	188.9
18.	211	217	229	244	225	211	223.0	189	189	195	193	186	191	190.4
19.	216	226	210	191	200	203	207.9	193	191	190	185	177	188	187.2
20.	222	228	234	225	225	220	225.7	194	187	182	185	181	183	185.5
21.	214	209	202	201	196	190	202.0	184	178	178	182	180	178	180.0
22.	197	213	214	224	227	232	217.8	180	179	174	172	170	172	174.5
23.	232	224	210	217	230	230	223.6	170	171	170	173	174	169	171.3
24.	208	233	232	222	222	225	223.7	171	174	169	172	172	168	171.1
25.	231	227	219	223	225	227	225.2	169	170	168	167	167	166	167.8
26.	238	238	239	244	246	232	239.5	167	166	163	160	163	162	163.6
27.	246	244	251	241	222	236	239.9	161	166	166	163	163	162	163.4
28.	252	240	235	228	237	233	237.6	159	156	161	155	154	154	156.5
29.	239	245	241	244	245	236	241.5	157	160	161	154	163	168	160.7
30.	238	244	250	234	211	230	234.6	163	159	159	159	158	156	159.1
31.	228	247	254	249	249	242	244.9							
M	209.2	212.5	212.9	210.2	208.5	212.2	210.9	195.9	196.4	195.9	193.3	193.2	193.9	194.8

Mareografi,							Turku 1961 Åbo,							Mareograf						
2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M							
Toukokuu 1961 Maj							Kesäkuu 1961 Juni													
1.	151	157	152	152	155	153.1	186	185	192	189	192	192	189.5							
2.	154	153	153	153	155	154.1	189	185	190	188	185	187	187.2							
3.	152	147	154	151	149	154	151.1	185	182	185	187	184	184.4							
4.	156	150	159	158	157	162	157.1	187	180	182	184	182	182.9							
5.	160	154	160	159	156	156	157.6	185	181	181	184	181	182.1							
6.	156	166	166	168	165	169	165.1	184	182	178	182	181	179	181.0						
7.	171	168	168	170	166	166	168.2	181	181	178	177	180	176	178.7						
8.	168	166	168	173	178	180	172.0	176	178	174	177	182	180	178.0						
9.	183	182	180	174	177	173	178.2	181	186	182	184	187	186	184.5						
10.	174	178	175	178	177	169	175.3	182	185	183	175	181	179	180.8						
11.	178	179	176	175	179	182	178.0	175	179	177	176	182	180	178.2						
12.	179	184	184	181	186	188	183.5	181	179	183	178	179	182	180.2						
13.	179	183	186	180	185	186	183.1	179	177	182	183	183	179	180.5						
14.	183	186	187	186	188	189	186.3	178	175	179	177	178	180	177.9						
15.	181	184	186	183	185	185	184.0	179	176	184	177	182	183	180.2						
16.	178	181	180	178	178	180	179.1	184	189	194	194	192	195	191.2						
17.	180	181	185	185	184	186	183.4	194	189	196	194	193	195	193.4						
18.	188	183	190	188	183	185	186.2	196	193	202	210	202	199	200.3						
19.	186	185	185	187	184	184	185.1	208	197	200	207	200	206	202.8						
20.	188	183	186	188	185	186	186.0	208	208	202	203	198	204	203.8						
21.	187	186	184	190	186	186	186.6	209	206	210	208	208	206	207.8						
22.	184	184	182	190	188	188	186.0	206	211	211	212	210	205	209.4						
23.	192	189	185	186	189	189	188.2	208	204	205	207	211	213	208.2						
24.	190	193	190	192	(197)	(196)	(192.9)	207	216	218	210	216	218	214.2						
25.	(201)	(202)	(201)	(197)	(199)	(197)	(200.3)	226	220	210	211	214	218	216.6						
26.	(198)	(200)	(198)	(199)	(200)	(198)	(198.8)	213	213	213	210	212	212	212.2						
27.	(195)	(197)	(195)	(192)	(197)	(196)	(195.3)	207	212	206	202	204	220	208.5						
28.	(195)	(197)	(203)	(199)	198	197	(197.8)	217	213	231	230	219	222	221.9						
29.	191	194	198	189	195	193	193.2	219	215	223	215	218	222	218.8						
30.	188	190	189	186	189	189	188.8	216	216	212	206	213	216	213.1						
31.	186	190	195	192	192	193	191.5													
M (179.1 179.7 180.8 180.0 180.6 181.0)(180.2)							194.9 193.8 195.3 194.6 195.0 196.1							194.9						
Heinäkuu 1961 Juli							Elokuu 1961 Augusti													
1.	211	215	217	215	210	216	214.1	202	201	210	213	212	212	208.4						
2.	214	210	211	209	208	208	209.8	218	214	219	224	222	227	220.5						
3.	210	206	205	213	215	198	207.8	221	218	212	215	210	211	214.8						
4.	212	212	201	208	212	205	208.5	217	216	213	220	213	218	216.0						
5.	211	211	216	218	229	219	217.5	224	220	219	218	207	210	216.2						
6.	224	229	222	217	215	210	219.4	211	211	211	212	218	214	213.0						
7.	215	213	214	216	214	215	214.7	206	213	209	210	209	206	208.8						
8.	214	214	213	210	215	213	213.0	210	215	206	207	206	204	208.2						
9.	206	209	207	207	209	208	207.7	203	205	206	205	206	208	205.5						
10.	207	210	212	212	217	215	212.2	209	205	201	205	205	201	204.4						
11.	213	216	217	216	219	217	216.3	208	204	(200)	(206)	(204)	(203)	(204.1)						
12.	211	211	217	212	215	213	213.2	(202)	(204)	(208)	(204)	(206)	206	(205.1)						
13.	206	204	204	201	198	203	202.5	202	202	208	207	203	208	205.2						
14.	197	196	199	208	213	209	203.8	209	201	208	208	201	210	206.0						
15.	214	203	204	209	200	204	206.0	206	202	208	207	203	203	204.8						
16.	199	200	205	205	198	203	201.4	203	199	205	206	201	205	203.1						
17.	200	195	199	199	197	201	198.4	208	203	208	211	206	208	207.4						
18.	201	196	201	199	197	200	198.9	209	208	211	215	213	211	211.1						
19.	196	198	198	201	199	197	198.3	205	205	207	204	199	206	204.4						
20.	200	194	194	195	192	191	194.3	210	217	215	218	215	219	215.6						
21.	192	191	191	193	198	203	194.6	221	220	215	218	216	215	217.4						
22.	220	222	211	206	203	200	210.5	220	222	220	212	219	212	217.6						
23.	203	201	202	203	206	200	202.5	206	213	210	212	218	213	212.3						
24.	200	204	202	201	202	203	202.1	211	219	222	219	220	220	218.4						
25.	205	210	209	210	209	211	209.1	224	222	224	223	221	226	223.6						
26.	208	207	211	206	211	213	209.4	217	214	220	216	215	219	217.0						
27.	209	215	212	209	220	221	214.4	218	216	221	213	218	228	218.9						
28.	221	217	221	223	221	223	221.0	226	213	222	222	214	224	220.2						
29.	214	215	218	216	216	220	216.6	220	208	213	215	207	213	212.7						
30.	212	216	216	213	209	212	212.9	212	209	215	213	208	211	211.3						
31.	212	203	210	204	201	206	206.1	213	211	216	212	206	208	210.8						
M 208.3 207.8 208.3 208.2 208.7 208.4 208.3							212.0 210.6 212.4 212.6 210.3 212.4							211.7						

Mareografi.		Turku 1961 Åbo,		Mareografi	
2	6	10	14	18	22
Syyskuu 1961 September					
1. 209	208	211	212	210	207
2. 206	204	204	207	201	203
3. 211	204	204	200	194	191
4. 203	211	199	202	204	195
5. 194	199	197	194	199	192
6. 188	195	192	191	194	192
7. 186	188	187	194	196	192
8. 189	192	195	197	196	193
9. 183	198	195	197	192	196
10. 200	195	201	(202)	(204)	203
11. 202	199	202	196	203	200.2
12. 203	204	209	208	206	205.4
13. 204	205	209	204	203	204.9
14. 202	199	204	202	206	202.6
15. 205	205	207	210	207	206.6
16. 213	214	227	207	199	211.4
17. 207	202	208	210	211	207.8
18. 209	213	210	208	209	210.0
19. 212	202	199	203	206	203.2
20. 204	207	200	201	204	198
21. 195	199	196	193	198	195.9
22. 191	193	191	193	194	193
23. 188	193	191	188	191	190.5
24. 186	189	190	183	188	187.6
25. 182	187	189	186	188	187.6
26. 186	187	193	187	187	188.3
27. 188	185	192	187	186	187.8
28. 186	182	187	185	181	183
29. 183	180	184	180	180	185
30. 186	185	185	178	177	181.8
31. 196.2	197.2	198.5	196.5	196.7	196.4
Joulukuu 1961 December					
1. 202	(199)	(201)	189	230	(197.7)
2. 197	(206)	201	201	230	209.0
3. 214	(218)	(213)	(208)	(214)	(213)
4. 212	(212)	(220)	(220)	(214)	(221.3)
5. 211	(210)	(210)	(213)	(212)	(211.8)
6. 209	(211)	(206)	(204)	(207)	(207.2)
7. 203	(205)	(200)	(197)	(200)	(200.5)
8. 207	(204)	(203)	198	(202)	(201.0)
9. 198	(200)	196	194	(198)	(196.1)
10. 196	(196)	(198)	(195)	(191)	(194.3)
11. 193	(193)	(196)	(198)	(187)	(192.7)
12. 189	(189)	(191)	(193)	(189)	(189.7)
13. 186	(186)	(187)	(179)	(179)	(182.8)
14. 174	(174)	(175)	176	174	(175.3)
15. 178	185	201	187	187	185.3
16. 182	177	175	176	174	197
17. 187.6	181	189	194	193	187.6
18. 188	189	192	(185)	(194)	(187.8)
19. 190	194	192	188	193	193
20. 183	183	184	187	187	183
21. 185	188	190	185	188	185
22. 182	187	189	186	188	187
23. 181	184	185	184	180	184
24. 180	182	187	182	180	182
25. 185	187	189	186	188	189
26. 187	188	190	187	188	188
27. 186	185	193	187	187	186
28. 183	180	194	184	180	184
29. 186	182	195	185	182	182
30. 189	187	196	188	188	187
31. 196.5	197.5	198.0	196.5	196.7	196.4
Mareografi.					
2	6	10	14	18	22
Lokakuu 1961 October					
1. 173	179	174	177	174	177
2. 173	174	174	174	173	173
3. 171	172	171	170	175	178
4. 168	172	172	172	171	178
5. 166	173	173	173	168	173
6. 163	163	163	165	163	163
7. 158	157	159	159	157	157
8. 156.9	157	155	160	155	154
9. 163	166	166	168	160	163
10. 200	195	201	187	187	185
11. 202	199	190	187	187	185
12. 203	204	194	184	172	177
13. 204	205	184	176	181	175
14. 202	199	179	179	176	176
15. 205	205	207	210	206	203
16. 213	214	227	207	199	211.4
17. 207	202	208	210	211	207.8
18. 209	213	210	208	209	210.0
19. 212	202	199	203	206	203.2
20. 204	207	200	201	204	198
21. 195	199	196	193	198	195.9
22. 191	193	191	193	194	193
23. 188	193	191	188	191	190.5
24. 186	189	190	183	188	187.6
25. 182	187	189	186	188	187.6
26. 186	187	193	187	187	188.3
27. 188	185	192	187	186	187.8
28. 186	182	187	185	181	183
29. 183	180	184	180	180	185
30. 186	185	185	178	177	181.8
31. 196.2	197.2	198.5	196.5	196.7	196.4
Mareografi.					
2	6	10	14	18	22
Lokakuu 1961 October					
1. 173	179	174	177	174	177
2. 173	174	174	174	173	173
3. 171	172	171	170	175	178
4. 168	172	172	172	171	178
5. 166	173	173	173	168	173
6. 163	163	163	165	163	163
7. 158	157	159	159	157	157
8. 156.9	157	155	160	155	154
9. 163	166	166	168	160	163
10. 200	195	201	187	187	185
11. 202	199	190	187	187	185
12. 203	204	194	184	172	177
13. 204	205	184	176	181	175
14. 202	199	179	179	176	176
15. 205	205	207	210	206	203
16. 213	214	227	207	199	211.4
17. 207	202	208	210	211	207.8
18. 209	213	210	208	209	210.0
19. 212	202	199	203	206	203.2
20. 204	207	200	201	204	198
21. 195	199	196	193	198	195.9
22. 191	193	191	193	194	193
23. 188	193	191	188	191	190.5
24. 186	189	190	183	188	187.6
25. 182	187	189	186	188	187.6
26. 186	187	193	187	187	188.3
27. 188	185	192	187	186	187.8
28. 186	182	187	185	181	183
29. 183	180	184	180	180	185
30. 186	185	185	178	177	181.8
31. 196.2	197.2	198.5	196.5	196.7	196.4

Mareografi,								Degerby 1961,								Mareograf							
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22		M							
Tammikuu 1961 Januari								Helmikuu 1961 Februari															
1.	178	179	179	177	177	179	178.3	176	178	176	173	174	174	174	175.0								
2.	177	180	182	179	179	179	179.3	174	172	174	177	182	182	182	176.8								
3.	177	177	178	174	173	176	175.6	179	181	185	183	183	184	184	182.3								
4.	184	184	178	168	166	169	174.6	183	185	189	187	186	186	186	186.0								
5.	176	187	182	172	172	174	177.0	185	184	185	184	183	184	184	184.2								
6.	173	174	176	177	177	177	175.8	186	185	187	189	197	203	191.2									
7.	176	177	180	180	177	178	178.0	204	196	187	187	187	187	187	191.2								
8.	177	176	177	176	174	176	176.0	184	181	184	191	188	187	185.9									
9.	175	174	174	174	173	173	173.8	189	187	187	187	184	182	186.0									
10.	175	178	178	180	182	178	178.5	182	184	185	185	193	193	187.0									
11.	179	181	180	178	174	170	177.0	197	199	195	195	193	192	195.2									
12.	170	172	172	175	176	176	173.4	192	194	187	185	191	192	190.2									
13.	182	188	191	188	185	182	186.0	191	195	192	190	192	189	191.5									
14.	180	178	175	172	176	180	176.6	189	195	194	194	195	198	194.2									
15.	181	187	183	176	182	182	181.9	196	196	196	188	190	191	193.0									
16.	185	184	180	170	174	173	177.4	188	192	193	190	190	196	191.4									
17.	174	177	176	172	173	175	174.8	196	194	196	192	193	194	194.1									
18.	175	174	176	172	173	173	173.9	196	192	194	192	192	194	193.4									
19.	171	170	172	169	168	168	169.5	193	194	194	192	190	192	192.4									
20.	165	166	167	166	165	166	165.7	191	189	194	194	194	196	193.1									
21.	165	163	166	165	163	166	164.6	197	197	194	189	188	192	193.0									
22.	164	163	163	163	158	155	161.1	192	190	188	188	186	189	188.8									
23.	155	153	154	154	156	154	154.2	186	186	183	186	186	185	185.2									
24.	157	155	153	154	152	150	153.4	186	184	183	182	182	180	182.6									
25.	151	151	150	149	153	150	150.6	181	184	180	177	179	181	180.3									
26.	154	157	156	157	154	152	154.9	181	179	179	180	180	176	179.1									
27.	153	156	153	153	160	159	155.7	173	178	182	183	182	177	179.2									
28.	161	165	166	158	156	156	160.2	176	178	179	178	175	172	176.3									
29.	153	158	167	173	169	170	165.0																
30.	173	185	182	176	177	178	178.7																
31.	172	174	173	171	175	178	174.0																
M	170.6	172.4	172.2	169.9	169.9	170.0	170.8	187.2	187.6	187.2	186.3	186.9	187.4	187.1									
Maaliskuu 1961 Mars								Huhtikuu 1961 April															
1.	177	184	178	178	184	185	181.0	228	232	237	228	228	230	230.6									
2.	184	186	183	185	188	186	185.2	227	232	228	227	231	230	229.1									
3.	184	186	187	185	187	185	185.6	228	226	225	223	224	225	224.9									
4.	185	188	191	192	191	197	190.7	225	225	224	222	228	227	225.1									
5.	193	189	186	186	186	190	188.5	218	220	220	218	214	213	217.0									
6.	188	188	195	194	192	195	192.1	219	222	220	216	215	216	218.2									
7.	194	191	194	192	185	197	192.1	215	215	219	217	212	208	214.2									
8.	193	189	192	189	191	193	191.2	210	209	212	211	209	209	210.1									
9.	196	189	196	195	196	192	193.8	214	210	203	204	204	208	207.2									
10.	189	193	197	197	194	190	193.4	213	208	211	207	206	205	208.3									
11.	192	195	196	191	194	192	193.4	204	208	206	203	196	195	202.0									
12.	199	199	196	198	207	212	201.9	198	201	199	198	202	203	200.2									
13.	195	196	186	184	184	197	190.4	200	202	196	196	197	194	197.6									
14.	200	200	205	204	204	204	202.6	192	194	195	194	196	193	194.0									
15.	201	205	204	190	193	205	199.7	190	196	192	190	194	195	192.8									
16.	205	208	211	210	205	206	207.5	193	193	190	186	189	190	190.4									
17.	208	211	213	210	212	212	210.9	187	187	186	182	184	188	185.7									
18.	210	221	232	233	217	210	220.4	186	187	190	188	187	188	187.8									
19.	220	219	209	201	198	202	207.9	189	189	187	182	181	187	185.8									
20.	208	217	220	217	218	216	216.1	190	186	182	182	180	184	184.0									
21.	213	208	204	202	197	193	202.7	182	178	178	178	176	178	178.2									
22.	199	206	210	214	215	216	209.8	178	179	176	173	172	172	175.0									
23.	215	208	210	212	216	222	213.9	172	171	174	176	174	171	173.1									
24.	216	220	216	216	217	219	217.4	172	172	170	170	170	168	170.5									
25.	223	218	214	214	218	221	218.0	170	169	167	166	166	166	167.2									
26.	225	225	223	226	233	227	226.4	166	166	164	162	163	163	163.8									
27.	232	239	231	222	216	230	228.4	163	166	165	163	165	163	164.2									
28.	240	235	226	224	228	229	230.4	164	162	161	157	156	155	159.2									
29.	232	233	232	233	234	230	232.3	157	158	156	152	158	160	156.8									
30.	236	251	246	229	219	222	233.7	160	159	158	156	157	154	157.3									
31.	222	234	240	237	238	234	234.2																
M	205.6	207.4	207.1	205.2	205.0	206.7	206.2	193.7	194.0	193.0	191.0	191.2	191.3	192.2									

Mareografi,							Degerby 1961,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M					
Toukokuu 1961 Maj								Kesäkuu 1961 Juni												
1.	152	152	153	149	149	149	150.6	(185)	(184)	(190)	(188)	(190)	(190)	(187.8)						
2.	149	150	150	148	150	152	150.0	(188)	(183)	(188)	186	184	186	(185.9)						
3.	151	150	152	149	150	154	150.8	183	184	185	184	183	184	183.9						
4.	156	153	156	155	156	159	155.8	186	182	182	183	182	183	183.0						
5.	157	155	156	156	154	160	156.4	183	182	183	183	181	181	182.1						
6.	162	160	160	160	162	164	161.4	183	181	180	181	181	180	181.0						
7.	164	163	162	162	166	168	164.2	181	179	179	178	179	177	178.9						
8.	168	170	170	172	174	178	172.0	178	179	178	178	181	182	179.2						
9.	180	181	180	178	177	174	178.3	183	184	182	183	184	183	183.2						
10.	174	175	173	175	174	171	173.6	180	182	180	176	(184)	(182)	(180.5)						
11.	176	176	176	176	177	179	176.7	(179)	(183)	(180)	(180)	(183)	180	(180.8)						
12.	180	180	180	180	183	183	181.1	179	180	181	179	181	181	180.2						
13.	181	183	183	182	184	186	183.3	178	179	181	180	182	180	180.2						
14.	184	186	183	184	185	186	184.7	178	177	177	176	177	179	177.3						
15.	184	185	186	184	184	186	184.8	178	179	179	178	182	184	179.9						
16.	182	182	181	181	180	181	181.1	186	190	189	190	190	192	189.6						
17.	181	182	183	182	182	185	182.5	189	185	188	189	186	190	187.7						
18.	184	185	186	184	181	185	184.2	188	187	192	192	191	192	190.5						
19.	185	184	184	185	184	187	184.9	198	193	195	197	193	195	195.0						
20.	188	188	188	189	187	186	187.7	202	201	199	199	198	203	200.6						
21.	185	183	185	186	182	184	184.2	204	204	205	203	201	202	203.2						
22.	185	184	184	186	185	186	185.0	204	203	205	205	203	200	203.3						
23.	188	187	185	186	187	188	186.8	202	202	202	203	205	203	202.8						
24.	188	188	187	190	196	193	190.5	205	208	208	204	210	211	207.9						
25.	196	194	193	193	196	194	194.3	214	209	206	208	212	213	210.5						
26.	195	197	196	196	197	194	195.8	212	211	210	209	210	209	210.4						
27.	193	196	195	190	196	196	194.1	207	210	208	206	208	220	209.8						
28.	194	196	198	196	196	194	195.9	213	212	219	220	214	214	215.2						
29.	193	193	196	193	195	191	193.5	215	214	217	215	213	216	215.1						
30.	(188)	(190)	(189)	(187)	(189)	(189)	(188.7)	218	215	214	210	211	214	213.8						
31.	(187)	(190)	(193)	(191)	(192)	(193)	(191.0)													
M	178.4	178.6	178.9	178.2	179.0	179.8	178.8	(192.6	192.1	192.8)	192.1	(192.6)	193.6	192.6						
Heinäkuu 1961 Julii								Elokuu 1961 Augusti												
1.	212	212	215	213	212	213	213.0	207	209	211	212	211	217	211.3						
2.	211	208	209	210	208	209	209.2	215	215	215	215	215	215	215.1						
3.	207	207	208	210	205	204	207.0	214	212	211	212	208	211	211.1						
4.	209	206	207	210	207	208	207.8	211	211	210	211	213	217	212.3						
5.	211	213	213	220	216	214	214.6	219	216	214	212	208	(209)	(213.0)						
6.	218	217	214	213	210	212	213.9	(210)	(211)	(212)	(211)	214	211	(211.6)						
7.	212	213	213	214	213	213	213.1	207	208	208	207	207	207	207.4						
8.	212	212	210	210	212	210	211.1	207	211	209	204	206	205	207.0						
9.	208	(211)	(208)	208	209	210	(209.1)	204	204	204	206	205	206	204.9						
10.	210	211	211	212	214	213	211.8	204	205	204	200	200	199	202.1						
11.	213	213	213	214	217	215	214.1	198	203	202	200	199	202	200.7						
12.	211	212	212	212	212	212	212.0	199	202	202	200	202	204	201.6						
13.	208	206	206	202	201	202	204.2	202	203	206	203	204	205	203.7						
14.	199	202	203	210	213	209	205.9	204	202	205	203	202	204	203.4						
15.	209	204	203	205	203	204	204.6	202	201	207	207	204	205	204.3						
16.	200	201	203	202	200	200	201.1	202	202	206	204	203	207	203.9						
17.	199	198	199	198	198	199	198.6	206	205	207	207	209	208	207.1						
18.	200	198	199	199	197	197	198.3	207	208	212	211	212	210	210.1						
19.	197	197	197	198	197	197	197.2	206	206	207	205	204	205	205.6						
20.	198	195	194	194	192	193	194.4	205	204	206	208	205	209	206.4						
21.	194	192	192	194	191	199	193.4	213	212	210	208	212	212	211.2						
22.	206	203	202	197	198	197	200.7	214	217	215	213	217	210	214.4						
23.	198	198	198	200	202	199	199.2	210	214	211	213	216	212	212.4						
24.	198	200	200	198	200	200	199.5	211	214	216	215	218	218	215.3						
25.	201	203	204	206	205	204	203.7	218	220	221	218	223	222	220.3						
26.	204	204	206	206	208	210	206.0	216	216	216	215	215	215	215.4						
27.	208	209	208	208	214	215	210.6	214	215	216	213	216	218	215.5						
28.	212	210	211	212	213	215	212.2	215	211	215	216	217	219	215.6						
29.	212	213	213	212	214	216	213.3	216	213	214	212	210	213	213.1						
30.	213	213	214	(212)	(210)	211	(212.2)	210	210	215	212	208	210	210.8						
31.	207	206	208	204	206	206	206.3	209	210	212	210	206	205	208.7						
M	206.4	206.0	206.3	206.6	206.5	206.7	206.4	208.9	209.3	210.4	209.1	209.4	210.0	209.5						

Mareografi.							Degerby 1961,	Mareograf							
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M	
Syyskuu 1961 September								Lokakuu 1961 Oktober							
1.	207	208	208	208	205	204	206.6	181	178	177	178	176	174	177.2	
2.	203	204	205	204	203	200	203.2	174	174	174	175	174	172	174.0	
3.	203	208	205	202	199	197	202.3	173	172	171	171	170	168	171.0	
4.	199	200	200	200	201	199	199.9	167	168	167	166	165	164	166.2	
5.	197	198	197	196	196	194	196.4	165	165	162	163	166	165	164.4	
6.	194	198	197	196	195	195	195.8	165	164	164	164	164	162	164.0	
7.	194	192	191	190	194	195	192.5	160	158	160	159	159	158	159.0	
8.	190	190	193	191	191	186	190.1	158	159	162	158	159	164	160.0	
9.	188	195	195	195	193	192	193.1	161	162	165	162	162	160	162.2	
10.	197	196	197	195	195	198	196.3	158	159	164	164	166	166	162.8	
11.	203	201	200	199	199	201	199.8	159	163	168	166	170	168	165.8	
12.	201	201	203	206	202	204	202.6	168	166	165	165	169	171	167.5	
13.	204	204	208	206	205	203	205.2	169	171	168	166	172	172	169.6	
14.	202	202	203	204	204	206	203.3	173	174	175	177	174	177	175.2	
15.	206	205	204	208	206	205	205.4	178	180	185	178	178	180	180.0	
16.	208	206	211	210	202	204	206.9	181	183	185	185	187	188	184.8	
17.	206	205	205	(204)	203	201	(203.9)	189	188	192	194	192	195	191.9	
18.	203	204	205	205	207	210	205.6	193	194	192	190	191	190	191.8	
19.	208	202	205	202	203	201	203.7	190	191	193	193	192	186	190.9	
20.	203	203	200	200	200	197	200.6	184	184	187	184	184	181	184.2	
21.	196	196	195	194	196	193	195.0	180	182	179	179	182	180	180.5	
22.	192	194	192	194	196	193	193.5	177	180	181	178	182	181	180.0	
23.	190	192	191	189	191	190	190.5	174	176	178	176	178	180	177.0	
24.	187	189	189	185	186	187	187.0	175	176	182	179	177	174	177.3	
25.	184	186	186	184	186	191	186.2	171	175	184	188	188	179	180.6	
26.	189	188	191	188	188	188	188.8	169	173	178	173	173	175	173.3	
27.	186	188	190	187	187	188	187.7	176	177	178	178	181	182	178.5	
28.	186	185	188	185	181	183	184.6	184	177	177	176	179	182	179.2	
29.	182	182	182	182	180	184	182.0	180	179	183	182	179	177	180.0	
30.	186	182	182	181	181	180	182.2	179	(181)	(183)	185	184	185	(183.0)	
31.								186	186	187	187	194	208	191.4	
M	196.4	196.8	197.3	196.4	195.7	195.6	196.4	174.1	174.7	176.4	175.6	176.4	176.3	175.6	
Marraskuu 1961 November								Joulukuu 1961 December							
1.	203	202	196	195	198	192	197.9	198	206	198	199	203	205	201.6	
2.	195	199	196	200	200	204	199.1	207	207	204	204	200	198	203.4	
3.	214	214	211	210	206	209	210.6	213	211	212	222	230	217	217.6	
4.	216	219	216	225	232	224	222.0	210	215	217	217	214	214	214.4	
5.	212	208	207	208	208	208	208.5	214	213	215	221	227	222	218.7	
6.	205	207	204	202	204	202	204.0	227	231	236	233	236	234	232.7	
7.	199	201	199	197	196	198	198.3	226	226	227	222	225	226	225.3	
8.	198	202	202	200	200	198	199.9	225	228	227	223	222	222	224.5	
9.	197	200	202	198	199	199	199.2	225	224	222	220	218	219	221.4	
10.	196	199	197	194	193	197	195.9	218	219	220	217	216	216	217.7	
11.	196	198	200	198	196	196	197.4	214	215	214	211	207	207	211.4	
12.	192	193	194	189	185	184	189.3	203	202	203	204	202	201	202.4	
13.	183	180	181	177	169	172	177.2	199	198	198	200	197	197	198.2	
14.	167	169	176	177	177	176	173.5	197	195	194	193	188	186	192.2	
15.	175	178	180	176	173	180	176.9	183	178	179	181	181	182	180.4	
16.	184	178	180	182	182	182	181.2	181	183	185	187	189	186	185.1	
17.	189	180	176	177	176	174	178.5	185	184	184	189	188	186	186.1	
18.	182	197	175	182	188	174	183.2	184	184	182	182	184	187	183.7	
19.	180	187	176	176	180	178	179.7	184	186	182	179	181	182	182.4	
20.	176	177	184	187	185	181	181.6	183	191	191	188	185	178	185.9	
21.	182	188	185	186	184	185	185.0	176	179	177	173	182	189	179.4	
22.	184	186	187	183	185	187	185.4	189	184	188	185	179	169	182.4	
23.	185	188	187	184	184	187	185.9	170	174	178	177	179	181	176.4	
24.	186	188	188	183	183	186	185.7	183	185	(190)	(189)	188	193	(187.9)	
25.	186	189	193	189	189	193	189.8	190	189	190	192	195	198	192.5	
26.	191	192	193	191	185	190	190.2	193	194	194	190	188	186	191.0	
27.	191	191	195	192	192	193	192.4	183	183	186	189	183	183	184.6	
28.	192	188	191	192	192	192	191.3	188	188	188	192	192	193	190.2	
29.	191	191	193	198	196	198	194.6	192	193	191	190	189	187	190.4	
30.	203	208	208	198	201	198	202.8	192	191	192	194	190	194	192.3	
31.								194	198	200	200	195	193	196.6	
M	191.7	193.2	192.4	191.5	191.3	191.3	191.9	197.6	198.5	199.0	198.7	198.5	197.8	198.3	

Mareografi,								Hanko 1961 Hangö,								Mareograf							
2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M	
Toukokuu 1961 Maj								Kesäkuu 1961 Juni															
1.								191	191	195	194	196	196			191	191	195	194	196	196		193.7
2.								191	191	193	192	190	192			191	191	193	192	190	192		191.5
3.								189	187	190	191	189	190			189	187	190	191	189	190		189.4
4.								190	186	187	189	187	188			190	186	187	189	187	188		187.8
5.								189	185	186	188	186	187			189	185	186	188	186	187		186.9
6.								188	185	183	186	186	184			188	185	183	186	186	184		185.0
7.								185	184	181	182	183	180			185	184	181	182	183	180		182.1
8.								180	181	179	180	185	183			180	181	179	180	185	183		181.5
9.								186	190	189	186	187	187			186	190	189	186	187	187		187.6
10.								184	186	185	180	182	180			184	186	185	180	182	180		182.8
11.								177	182	185	185	187	184			177	182	185	185	187	184		183.4
12.								184	185	186	184	184	186			184	185	186	184	184	186		184.8
13.								182	183	188	187	187	186			182	183	188	187	187	186		185.3
14.								180	180	182	180	181	186			180	180	182	180	181	186		181.4
15.								182	183	187	186	190	191			182	183	187	186	190	191		186.3
16.								191	196	201	203	200	200			191	196	201	203	200	200		198.4
17.								198	194	199	198	198	198			198	194	199	198	198	198		197.4
18.								196	193	198	206	202	201			196	193	198	206	202	201		199.5
19.								204	199	197	202	206	211			204	199	197	202	206	211		203.2
20.								213	208	205	202	201	207			213	208	205	202	201	207		205.9
21.								210	210	207	208	207	208			210	210	207	208	207	208		208.3
22.								208	210	210	210	210	207			208	210	210	210	210	207		209.3
23.								207	205	203	204	207	209			207	205	203	204	207	209		205.7
24.								206	211	216	213	215	220			206	211	216	213	215	220		213.4
25.								222	220	216	212	212	217			222	220	216	212	212	217		216.6
26.								220	218	216	214	213	214			220	218	216	214	213	214		215.8
27.								212	211	211	207	205	208			212	211	211	207	205	208		209.0
28.								211	210	215	223	226	226			211	210	215	223	226	226		218.6
29.								222	219	219	218	218	220			222	219	219	218	218	220		219.3
30.								221	220	219	217	215	216			221	220	219	217	215	216		217.9
31.																							
M								(183.2)	197.4	196.7	197.5	197.6	197.8	198.6		197.4	196.7	197.5	197.6	197.8	198.6		197.6
Heinäkuu 1961 Juli								Elokuu 1961 Augusti															
1.	217	215	216	216	214	215	215.7	(212)	(210)	(211)	(213)	(214)	(215)			(212)	(210)	(211)	(213)	(214)	(215)		(212.4)
2.	(216)	(215)	(213)	(213)	(212)	(211)	(213.3)	(216)	(218)	(219)	(220)	(221)	(222)			(216)	(218)	(219)	(220)	(221)	(222)		(219.3)
3.	(211)	(210)	(210)	(210)	(210)	(207)	(209.6)	(223)	(222)	(221)	(219)	(217)	(216)			(223)	(222)	(221)	(219)	(217)	(216)		(219.6)
4.	(208)	(210)	(210)	(211)	(212)	(211)	(210.6)	(216)	(217)	(217)	(218)	(218)	(217)			(216)	(217)	(217)	(218)	(218)	(217)		(217.0)
5.	(211)	(211)	(211)	(214)	(219)	(220)	(214.5)	(218)	(218)	(219)	(219)	(217)	(216)			(218)	(218)	(219)	(219)	(217)	(216)		(217.8)
6.	(222)	(223)	(219)	(216)	(214)	(213)	(218.0)	(216)	(216)	(216)	(216)	(216)	(216)			(216)	(216)	(216)	(216)	(216)	(216)		(215.7)
7.	(214)	(214)	(215)	(216)	(216)	(217)	(215.3)	(216)	(215)	215	209	213	211			(216)	(215)	215	209	213	211		(213.1)
8.	(216)	(216)	(215)	(215)	(214)	(214)	(215.0)	211	218	213	213	214	214			211	218	213	213	214	214		213.8
9.	(211)	(210)	(210)	(209)	(209)	(209)	(209.8)	206	208	209	209	210	212			206	208	209	209	210	212		209.0
10.	(209)	(210)	(213)	(214)	(216)	(217)	(213.4)	211	209	208	204	207	206			211	209	208	204	207	206		207.4
11.	(217)	(217)	(218)	(219)	(220)	(219)	(218.2)	203	208	204	201	206	205			(217)	(217)	(218)	(219)	(220)	(219)		204.5
12.	(217)	(215)	(216)	(216)	(216)	(215)	(216.0)	202	205	208	204	208	208			(217)	(215)	(216)	(216)	(216)	(215)		205.7
13.	(213)	(210)	(209)	(208)	(205)	(205)	(208.4)	206	209	213	210	210	214			(213)	(210)	(209)	(208)	(205)	(205)		210.4
14.	(203)	(202)	(202)	(205)	(209)	(211)	(205.2)	211	208	212	208	207	213			(203)	(202)	(202)	(205)	(209)	(211)		209.9
15.	(212)	(212)	(211)	(211)	(208)	(206)	(210.1)	209	206	210	206	206	209			(212)	(212)	(211)	(211)	(208)	(206)		207.8
16.	(206)	(206)	(207)	(208)	(206)	(206)	(206.4)	204	204	209	207	208	212			(206)	(206)	(207)	(208)	(206)	(206)		207.5
17.	(204)	(202)	(202)	(202)	(202)	(203)	(202.7)	210	210	215	213	211	214			(204)	(202)	(202)	(202)	(202)	(203)		212.2
18.	(203)	(202)	(202)	(202)	(202)	(202)	(202.2)	214	216	221	217	217	215			(203)	(202)	(202)	(202)	(202)	(202)		216.7
19.	(202)	(202)	(202)	(202)	(202)	(201)	(201.8)	214	215	214	210	212	220			(202)	(202)	(202)	(202)	(202)	(201)		214.2
20.	(201)	(200)	(199)	(198)	(198)	(197)	(198.8)	232	238	237	236	231	234			(201)	(200)	(199)	(198)	(198)	(197)		234.9
21.	(197)	(197)	(197)	(198)	(198)	(199)	(197.7)	238	236	233	227	222	222			(197)	(197)	(197)	(198)	(198)	(199)		229.6
22.	(205)	(211)	(212)	(211)	(209)	(207)	(208.9)	227	230	225	219	221	211			(205)	(211)	(212)	(211)	(209)	(207)		222.2
23.	(206)	(206)	(206)	(206)	(206)	(206)	(205.9)	215	223	221	223	227	218			(206)	(206)	(206)	(206)	(206)	(206)		221.1
24.	(204)	(205)	(206)	(207)	(207)	(207)	(205.9)	218	224	225	227	226	225			(204)	(205)	(206)	(207)	(207)	(207)		224.3
25.	(207)	(208)	(209)	(210)	(212)	(212)	(209.6)	225	226	228	226	230	231			(207)	(208)	(209)	(210)	(212)	(212)		227.4
26.	(211)	(211)	(211)	(211)	(211)	(212)	(211.2)	225	222	224	222	226	228			(211)	(211)	(211)	(211)	(211)	(212)		224.3
27.	(213)	(213)	(214)	(214)	(216)	(218)	(214.6)	224	223	221	216	222	229			(213)	(213)	(214)	(214)	(216)	(218)		222.4
28.	(219)	(219)	(220)	(221)	(222)	(222)	(220.6)	222	222	228	225	223	229			(219)	(219)	(220)	(221)	(222)	(222)		225.0
29.	(220)	(218)	(218)	(218)	(219)	(220)	(219.0)	226	221	224	218	215	221			(220)	(218)	(218)	(218)	(219)	(220)		220.7
30.	(220)	(218)	(218)	(218)	(218)	(218)	(218.6)	221	220	220	214	214	217			(220)	(218)	(218)	(218)	(218)	(218)		217.8
31.	(218)	(216)	(215)	(214)	(213)	(212)	(214.7)	216	215	219	215	214	214			(218)	(216)	(215)	(214)	(213)	(212)		215.4
M								(216.4)	217.2	217.9	215.6	216.2	217.2			(216.4)	217.2	217.9	215.6	216.2	217.2		(216.8)

2	6	10	14	18	22	M	2
215	215	215	214	211	211	213,4	Lokakuu 1961 Oktober
214	214	212	212	208	204	(178)	
211	211	210	210	205	204	(176)	
203	203	206	206	205	204	(175)	
204	204	206	206	207	205	(174)	
200	200	200	196	194	193	(173)	
194	194	192	194	194	193	(172)	
190	190	193	194	194	193	(171)	
192	192	196	196	196	195	(170)	
198	198	200	200	200	200	(169)	
204	204	207	207	208	208	(168)	
206	206	208	208	209	209	(167)	
207	207	209	209	210	210	(166)	
208	208	210	210	211	211	(165)	
209	209	211	211	212	212	(164)	
210	210	212	212	213	213	(163)	
211	211	214	214	215	215	(162)	
212	212	216	216	217	217	(161)	
213	213	218	218	219	219	(160)	
214	214	219	219	220	220	(159)	
215	215	220	220	221	221	(158)	
216	216	221	221	222	222	(157)	
217	217	222	222	223	223	(156)	
218	218	223	223	224	224	(155)	
219	219	224	224	225	225	(154)	
220	220	225	225	226	226	(153)	
221	221	226	226	227	227	(152)	
222	222	227	227	228	228	(151)	
223	223	228	228	229	229	(150)	
224	224	229	229	230	230	(149)	
225	225	230	230	231	231	(148)	
226	226	231	231	232	232	(147)	
227	227	232	232	233	233	(146)	
228	228	233	233	234	234	(145)	
229	229	234	234	235	235	(144)	
230	230	235	235	236	236	(143)	
231	231	236	236	237	237	(142)	
232	232	237	237	238	238	(141)	
233	233	238	238	239	239	(140)	
234	234	239	239	240	240	(139)	
235	235	240	240	241	241	(138)	
236	236	241	241	242	242	(137)	
237	237	242	242	243	243	(136)	
238	238	243	243	244	244	(135)	
239	239	244	244	245	245	(134)	
240	240	245	245	246	246	(133)	
241	241	246	246	247	247	(132)	
242	242	247	247	248	248	(131)	
243	243	248	248	249	249	(130)	
244	244	249	249	250	250	(129)	
245	245	250	250	251	251	(128)	
246	246	251	251	252	252	(127)	
247	247	252	252	253	253	(126)	
248	248	253	253	254	254	(125)	
249	249	254	254	255	255	(124)	
250	250	255	255	256	256	(123)	
251	251	256	256	257	257	(122)	
252	252	257	257	258	258	(121)	
253	253	258	258	259	259	(120)	
254	254	259	259	260	260	(119)	
255	255	260	260	261	261	(118)	
256	256	261	261	262	262	(117)	
257	257	262	262	263	263	(116)	
258	258	263	263	264	264	(115)	
259	259	264	264	265	265	(114)	
260	260	265	265	266	266	(113)	
261	261	266	266	267	267	(112)	
262	262	267	267	268	268	(111)	
263	263	268	268	269	269	(110)	
264	264	269	269	270	270	(109)	
265	265	270	270	271	271	(108)	
266	266	271	271	272	272	(107)	
267	267	272	272	273	273	(106)	
268	268	273	273	274	274	(105)	
269	269	274	274	275	275	(104)	
270	270	275	275	276	276	(103)	
271	271	276	276	277	277	(102)	
272	272	277	277	278	278	(101)	
273	273	278	278	279	279	(100)	
274	274	279	279	280	280	(99)	
275	275	280	280	281	281	(98)	
276	276	281	281	282	282	(97)	
277	277	282	282	283	283	(96)	
278	278	283	283	284	284	(95)	
279	279	284	284	285	285	(94)	
280	280	285	285	286	286	(93)	
281	281	286	286	287	287	(92)	
282	282	287	287	288	288	(91)	
283	283	288	288	289	289	(90)	
284	284	289	289	290	290	(89)	
285	285	290	290	291	291	(88)	
286	286	291	291	292	292	(87)	
287	287	292	292	293	293	(86)	
288	288	293	293	294	294	(85)	
289	289	294	294	295	295	(84)	
290	290	295	295	296	296	(83)	
291	291	296	296	297	297	(82)	
292	292	297	297	298	298	(81)	
293	293	298	298	299	299	(80)	
294	294	299	299	300	300	(79)	
295	295	300	300	301	301	(78)	
296	296	301	301	302	302	(77)	
297	297	302	302	303	303	(76)	
298	298	303	303	304	304	(75)	
299	299	304	304	305	305	(74)	
300	300	305	305	306	306	(73)	
301	301	306	306	307	307	(72)	
302	302	307	307	308	308	(71)	
303	303	308	308	309	309	(70)	
304	304	309	309	310	310	(69)	
305	305	310	310	311	311	(68)	
306	306	311	311	312	312	(67)	
307	307	312	312	313	313	(66)	
308	308	313	313	314	314	(65)	
309	309	314	314	315	315	(64)	
310	310	315	315	316	316	(63)	
311	311	316	316	317	317	(62)	
312	312	317	317	318	318	(61)	
313	313	318	318	319	319	(60)	
314	314	319	319	320	320	(59)	
315	315	320	320	321	321	(58)	
316	316	321	321	322	322	(57)	
317	317	322	322	323	323	(56)	
318	318	323	323	324	324	(55)	
319	319	324	324	325	325	(54)	
320	320	325	325	326	326	(53)	
321	321	326	326	327	327	(52)	
322	322	327	327	328	328	(51)	
323	323	328	328	329	329	(50)	
324	324	329	329	330	330	(49)	
325	325	330	330	331	331	(48)	
326	326	331	331	332	332	(47)	
327	327	332	332	333	333	(46)	
328	328	333	333	334	334	(45)	
329	329	334	334	335	335	(44)	
330	330	335	335	336	336	(43)	
331	331	336	336	337	337	(42)	
332	332	337	337	338	338	(41)	
333	333	338	338	339	339	(40)	
334	334	339	339	340	340	(39)	
335	335	340	340	341	341	(38)	
336	336	341	341	342	342	(37)	
337	337	342	342	343	343	(36)	
338	338	343	343	344	344	(35)	
339	339	344	344	345	345	(34)	
340	340	345	345	346	346	(33)	
341	341	346	346	347	347	(32)	
342	342	347	347	348	348	(31)	
343	343	348	348	349	349	(30)	
344	344	349	349	350	350	(29)	
345	345	350	350	351	351	(28)	
346	346	351	351	352	352	(27)	
347	347	352	352	353	353	(26)	
348	348	353	353	354	354	(25)	
349	349	354	354	355	355	(24)	
350	350	355	355	356	356	(23)	
351	351	356	356	357	357	(22)	
352	352	357	357	358	358	(21)	
353	353	358	358	359	359	(20)	
354	354	359	359	360	360	(19)	
355	355	360	360	361	361	(18)	
356	356	361	361	362	362	(17)	
357	357	362	362	363	363	(16)	
358	358	363	363	364	364	(15)	
359	359	364	364	365	365	(14)	
360	360	365	365	366	366	(13)	
361	361	366	366	367	367	(12)	
362	362	367	367	368	368	(11)	
363	363	368	368	369	369	(10)	
364	364	369	369	370	370	(9)	
365	365	370	370	371	371	(8)	
366	366	371	371	372	372	(7)	
367	367	372	372	373	373	(6)	
368	368	373	373	374	374	(5)	
369	369	374	374	375	375	(4)	
370	370	375	375	376	376	(3)	
371	371	376	376	377	377	(2)	
372	372	377	377	378	378	(1)	
373	373	378	378	379	379	(0)	
374	374	379	379	380	380	(-1)	
375	375	380	380	381	381	(-2)	
376	376	381	381	382	382	(-3)	
377	377	382	382	383	383	(-4)	
378	378	383	383	384	384	(-5)	
379	379	384	384	385	385	(-6)	
380	380	385	385	386	386	(-7)	
381	381	386	386	387	387	(-8)	
38							

Mareografi, Helsinki 1961							Helsingfors, Mareograf								
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M	
Tammikuu 1961 Januari								Helmikuu 1961 Februari							
1.	187	185	181	179	183	188	183.7	180	179	183	186	185	180	182.1	
2.	192	192	(189)	(185)	185	186	(188.0)	177	177	175	174	177	178	176.5	
3.	184	182	174	169	167	165	173.4	183	191	190	186	183	182	185.6	
4.	169	176	172	168	164	164	168.6	185	189	193	194	197	198	192.6	
5.	170	179	192	200	196	176	185.6	195	192	191	191	194	197	193.6	
6.	167	167	179	195	203	196	184.4	199	198	194	195	197	204	197.8	
7.	183	178	182	181	189	187	183.2	214	213	203	188	180	176	195.7	
8.	186	183	181	183	184	187	183.9	184	193	191	194	193	194	191.4	
9.	184	179	174	174	178	182	178.6	195	193	192	191	188	189	191.3	
10.	184	181	178	178	181	186	181.3	185	185	189	196	204	212	195.2	
11.	189	188	186	184	181	179	184.7	214	211	208	204	199	194	205.1	
12.	179	178	179	185	187	194	183.6	194	192	195	197	202	203	197.2	
13.	200	201	204	223	217	208	208.9	206	205	200	195	196	197	199.9	
14.	189	168	168	183	199	207	185.6	204	207	209	214	218	210	210.5	
15.	204	197	194	191	206	207	199.8	205	197	194	196	202	198	198.8	
16.	204	188	176	161	168	184	180.1	195	196	194	199	210	210	200.6	
17.	194	193	178	169	171	179	180.6	207	199	197	198	205	205	201.8	
18.	188	193	191	185	186	185	187.9	207	201	201	198	202	200	201.7	
19.	182	183	179	172	173	176	177.5	197	198	198	198	197	198	197.6	
20.	177	178	175	170	170	172	173.9	194	197	199	204	209	210	202.3	
21.	172	170	171	166	168	167	169.2	212	204	200	204	210	206	206.0	
22.	164	162	162	160	159	159	161.2	196	191	189	192	200	202	195.0	
23.	160	159	162	164	163	159	161.2	201	194	196	196	197	194	196.3	
24.	157	155	156	161	161	159	158.6	188	184	182	186	186	184	185.3	
25.	157	154	156	162	166	171	160.8	183	181	180	182	183	182	181.7	
26.	175	178	168	162	163	169	169.3	184	184	183	186	187	190	185.6	
27.	178	179	171	170	171	186	176.0	188	183	182	174	189	192	184.8	
28.	194	196	188	177	172	170	182.8	201	194	185	183	176	178	186.3	
29.	166	157	157	167	184	197	171.2								
30.	202	200	189	178	193	189	192.0								
31.	192	184	189	188	195	187	189.0								
M	181.6	179.4	177.5	177.1	180.1	181.3	179.5	195.5	193.9	192.6	192.9	195.3	195.2	194.2	
Maaliskuu 1961 Mars								Huhtikuu 1961 April							
1.	177	183	185	193	195	191	187.2	238	237	240	241	242	238	239.4	
2.	194	195	194	192	194	193	193.6	228	232	235	241	243	239	236.3	
3.	194	192	188	187	189	192	190.4	239	234	230	226	226	227	230.3	
4.	194	195	198	204	209	214	202.2	226	230	229	226	228	233	228.6	
5.	213	200	198	196	198	203	201.5	233	234	223	220	219	217	224.2	
6.	205	209	211	203	202	202	205.2	214	214	218	217	226	228	219.4	
7.	211	211	216	212	208	198	209.4	221	214	208	213	219	227	217.0	
8.	192	196	209	210	204	204	202.6	228	221	218	220	224	226	223.0	
9.	202	204	207	207	203	205	204.4	221	213	208	215	221	235	218.7	
10.	206	210	206	198	202	203	204.3	234	227	218	212	217	222	221.6	
11.	209	207	208	208	215	218	211.0	225	218	206	198	201	206	209.3	
12.	214	208	207	216	221	222	214.7	213	212	206	204	204	209	207.9	
13.	212	199	192	199	204	223	204.8	210	209	202	194	184	189	198.0	
14.	224	225	221	214	213	217	219.2	198	208	208	201	195	190	200.0	
15.	216	214	214	218	222	228	218.7	189	193	197	204	205	204	198.6	
16.	222	223	218	215	217	218	218.7	203	204	200	199	200	194	200.0	
17.	215	215	216	218	224	225	218.7	192	196	197	196	194	189	194.1	
18.	225	220	213	232	246	267	234.0	186	189	193	196	199	196	193.3	
19.	265	240	203	187	199	218	218.6	196	196	200	206	212	204	202.2	
20.	237	247	244	232	224	215	233.0	198	191	198	204	201	196	198.0	
21.	214	214	207	200	192	189	202.6	186	182	184	187	190	189	186.4	
22.	193	206	221	236	236	228	220.1	184	177	175	175	177	177	177.8	
23.	222	222	227	233	235	231	228.4	174	173	175	179	180	179	176.6	
24.	226	228	231	237	237	242	233.5	177	174	175	178	178	178	176.6	
25.	235	230	229	235	238	237	234.1	176	174	174	177	177	175	175.6	
26.	235	234	234	247	263	272	247.6	172	168	168	169	169	168	169.1	
27.	262	245	235	232	234	256	244.0	168	169	170	173	177	178	172.7	
28.	258	255	248	240	237	238	246.1	167	158	155	159	169	172	163.5	
29.	248	256	251	244	236	233	244.6	168	163	161	164	168	168	165.4	
30.	235	239	248	241	235	252	241.8	169	173	175	172	163	158	168.5	
31.	254	278	269	257	242	237	256.4								
M	219.6	219.3	217.7	217.6	218.5	221.7	219.1	201.2	199.5	198.2	198.9	200.2	200.4	199.7	

Mareografi, Helsinki 1961 Helsingfors, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Toukokuu 1961 Maj								Kesäkuu 1961 Juni							
1.	154	156	160	163	163	159	159.0	188	192	194	196	198	197	194.2	
2.	154	156	160	162	161	155	158.0	192	194	194	196	195	193	194.0	
3.	150	151	155	158	159	154	154.6	188	188	189	192	194	192	190.4	
4.	151	152	162	167	166	167	161.1	188	187	188	190	189	190	188.8	
5.	162	162	165	166	166	160	163.6	188	186	189	191	191	191	189.3	
6.	155	157	164	170	174	177	166.4	189	187	187	188	188	188	187.9	
7.	172	172	174	178	176	172	173.8	186	184	184	184	184	183	184.3	
8.	163	163	170	181	190	193	176.9	181	180	180	182	184	184	181.9	
9.	191	182	178	178	178	179	181.1	186	189	190	187	187	188	187.9	
10.	182	184	184	186	186	186	184.6	187	187	186	186	182	177	184.0	
11.	187	184	186	188	190	192	187.8	178	182	184	188	190	184	184.3	
12.	194	198	196	195	190	187	193.4	184	187	188	188	186	163	186.0	
13.	188	190	192	191	191	189	190.0	182	184	188	190	189	185	186.3	
14.	190	194	195	196	194	188	192.9	181	181	183	186	187	186	184.0	
15.	188	190	193	194	193	188	190.9	183	187	186	188	191	189	187.6	
16.	186	187	189	191	190	189	188.4	192	198	206	207	203	198	200.5	
17.	188	191	193	196	198	196	193.4	193	193	199	200	201	198	197.5	
18.	194	194	194	196	196	195	194.6	195	194	198	207	211	213	203.0	
19.	191	190	192	194	196	193	192.6	209	200	201	212	226	228	212.8	
20.	190	187	187	190	192	194	190.1	219	208	208	205	214	220	212.3	
21.	191	192	194	198	202	197	195.4	216	211	210	208	212	215	212.0	
22.	196	192	194	198	199	198	196.1	214	216	214	214	213	214	214.3	
23.	194	192	190	191	193	193	192.1	211	205	207	208	210	211	208.6	
24.	194	195	195	195	197	206	197.2	211	220	223	226	230	235	224.1	
25.	209	214	211	205	200	200	206.4	229	223	219	221	220	228	223.3	
26.	202	202	198	199	198	198	199.5	226	220	222	220	224	221	222.2	
27.	196	197	196	196	197	195	196.1	217	214	208	208	205	203	209.2	
28.	199	202	205	206	203	200	202.5	206	213	232	241	242	236	228.4	
29.	197	198	199	198	199	196	197.6	224	217	220	223	230	230	224.1	
30.	193	195	195	195	195	191	194.1	227	223	222	221	225	224	223.7	
31.	194	197	202	201	200	194	197.8								
M	183.8	184.3	186.1	187.7	188.2	186.3	186.1	199.0	198.3	200.1	201.8	203.4	202.7	200.9	
Heinäkuu 1961 Juli								Elokuu 1961 Augusti							
1.	220	220	221	219	222	223	220.9	(205)	(209)	(216)	(220)	(228)	(223)	(216.8)	
2.	217	216	216	216	216	217	216.2	(223)	(224)	(224)	(229)	(230)	(232)	(227.0)	
3.	213	214	211	212	214	213	212.8	(234)	(220)	(216)	(213)	(214)	(218)	(219.2)	
4.	217	219	218	220	214	214	216.9	(221)	(225)	(227)	(224)	(220)	(219)	(222.7)	
5.	209	208	217	220	230	233	219.5	(222)	(224)	(223)	(220)	(214)	(217)	(220.0)	
6.	228	219	215	215	213	214	217.4	(221)	(221)	(220)	(219)	(217)	(219)	(219.5)	
7.	216	219	223	220	221	218	219.2	(218)	(220)	(221)	(220)	(221)	(219)	(219.8)	
8.	216	218	220	217	215	211	216.4	(221)	(224)	229	225	223	220	(223.5)	
9.	211	212	211	211	208	208	210.2	214	212	210	212	216	218	213.5	
10.	211	216	221	220	219	216	217.2	216	210	208	210	209	208	210.2	
11.	217	222	224	224	218	214	219.9	208	207	204	205	208	204	206.0	
12.	211	216	218	220	217	213	215.8	203	205	207	210	209	209	207.1	
13.	210	208	208	206	203	200	206.0	207	211	212	214	216	215	212.4	
14.	196	199	204	208	212	212	205.2	214	214	213	212	210	214	212.9	
15.	219	218	212	207	199	207	210.4	212	207	207	205	206	209	207.6	
16.	207	211	214	211	209	205	209.4	204	203	206	207	209	211	206.7	
17.	200	202	204	208	210	207	205.2	210	212	216	214	212	214	213.2	
18.	202	200	202	202	203	203	202.1	216	221	223	217	216	213	217.5	
19.	200	201	200	202	204	202	201.6	216	216	214	217	223	234	219.8	
20.	200	196	196	195	196	198	196.7	243	251	255	251	248	247	249.2	
21.	197	198	200	206	212	219	205.4	252	252	249	239	229	227	241.3	
22.	227	225	215	206	198	198	211.3	232	237	234	222	214	208	224.5	
23.	205	210	212	206	201	201	206.1	213	223	227	229	224	218	222.4	
24.	204	212	214	214	209	204	209.5	220	224	228	234	233	228	227.9	
25.	210	215	219	217	217	211	214.9	225	222	226	230	234	232	228.1	
26.	210	210	213	214	215	215	212.9	228	225	222	225	232	232	227.5	
27.	213	216	218	224	226	223	219.8	229	224	219	218	222	228	223.6	
28.	224	225	230	234	228	221	226.9	229	233	236	237	237	236	234.8	
29.	214	213	218	224	227	223	219.9	235	233	224	217	218	224	225.1	
30.	216	219	220	222	(220)	(217)	(218.9)	227	226	222	215	216	219	221.0	
31.	(215)	(215)	(214)	(213)	(212)	(205)	(212.3)	218	220	219	216	218	218	218.3	
M	211.6	212.6	213.8	213.9	213.1	211.8	212.8	(220.5)	221.1	221.2	220.1	220.2	220.5	(220.6)	

Mareografi. Helsinki 1961 Helsingfors, Mareograf															
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Syyskuu 1961 September								Lokakuu 1961 Oktober							
1.	218	217	215	214	213	215	215.4	175	182	184	181	174	174	174	178.3
2.	217	221	216	209	205	208	212.7	174	179	183	182	178	175	175	178.5
3.	214	217	214	210	206	201	210.5	174	177	180	179	175	171	175	175.7
4.	206	212	215	213	209	207	210.4	171	170	170	171	169	166	166	169.7
5.	211	210	205	204	200	197	204.5	166	167	169	169	166	162	162	166.5
6.	194	192	192	194	192	186	191.8	164	167	170	169	163	160	165	165.5
7.	183	186	189	195	202	202	192.8	158	159	160	161	160	158	159	159.4
8.	200	197	191	193	195	195	195.2	157	158	160	157	156	152	152	157.0
9.	200	205	218	221	219	214	212.7	154	160	164	167	166	165	165	162.8
10.	206	206	210	215	215	214	211.1	164	170	169	171	176	177	177	171.2
11.	210	211	209	206	206	205	207.7	178	181	172	171	170	177	177	174.9
12.	208	212	215	219	220	217	215.0	182	187	184	178	180	187	187	182.9
13.	214	216	215	212	211	211	213.4	192	189	185	179	182	184	184	185.1
14.	210	209	208	205	205	206	207.2	193	195	191	182	178	182	182	186.8
15.	205	207	206	208	215	224	210.8	189	195	196	193	186	186	186	191.1
16.	227	225	225	216	217	218	221.4	193	198	197	194	189	189	189	193.3
17.	211	210	212	211	213	216	212.0	194	203	206	202	197	194	194	199.2
18.	219	226	223	224	224	227	223.9	194	193	188	175	172	171	171	182.2
19.	219	221	223	220	210	206	216.7	182	190	193	188	176	176	176	184.2
20.	208	208	211	212	207	200	207.8	177	180	180	181	181	183	183	180.3
21.	198	198	200	202	200	195	198.8	184	184	182	180	179	178	178	181.0
22.	195	197	199	202	198	194	197.7	181	184	183	180	180	181	181	181.3
23.	194	194	196	198	199	198	196.6	183	186	179	172	176	178	178	178.9
24.	195	193	191	191	193	192	192.6	183	184	180	173	172	175	175	177.8
25.	190	190	189	188	189	189	189.0	182	183	182	183	186	191	191	184.6
26.	191	194	196	196	197	198	195.2	191	186	180	172	177	185	185	181.8
27.	196	196	194	191	192	194	193.7	188	188	182	175	176	184	184	182.5
28.	192	193	189	185	184	185	188.1	188	197	194	185	182	180	180	187.6
29.	184	184	185	180	178	177	181.6	183	187	185	182	182	188	188	184.5
30.	181	184	184	178	174	173	178.8	192	192	192	191	197	201	201	194.1
31.								201	201	202	207	213	218	218	207.0
M	203.3	204.3	204.4	203.8	203.0	202.1	203.5	180.2	182.9	182.0	179.0	177.9	179.0	179.0	180.2
Marraskuu 1961 November								Joulukuu 1961 December							
1.	213	203	201	195	201	207	203.2	204	210	211	212	214	224	224	212.5
2.	209	212	214	211	217	234	216.3	234	234	219	203	193	188	188	211.9
3.	239	240	228	208	204	206	220.8	206	218	220	241	244	250	250	229.9
4.	224	238	251	246	236	225	236.7	241	241	232	233	230	234	234	235.2
5.	213	212	216	220	219	215	215.9	240	232	217	205	206	224	224	220.4
6.	213	212	210	209	211	208	210.8	237	248	260	283	286	283	283	266.3
7.	208	205	199	195	197	195	199.9	261	264	253	247	242	241	241	251.7
8.	199	201	200	198	198	198	199.2	237	229	221	221	229	234	234	228.6
9.	195	195	190	186	189	194	191.5	238	239	231	229	224	227	227	231.3
10.	198	197	193	182	181	180	188.4	226	228	226	223	223	223	223	224.8
11.	183	188	184	176	172	174	179.6	222	221	214	208	205	200	200	211.6
12.	178	186	187	182	180	180	182.4	201	200	204	202	202	205	205	202.3
13.	181	184	183	176	172	172	178.2	204	200	199	192	194	200	200	198.1
14.	177	180	177	175	181	186	179.5	203	202	198	186	175	170	170	188.9
15.	196	202	201	199	204	206	201.2	171	175	174	169	172	185	185	174.4
16.	194	190	188	192	194	205	194.0	196	205	200	195	192	194	194	197.0
17.	208	203	202	198	200	203	202.3	204	207	208	206	198	195	195	203.0
18.	211	219	218	200	180	174	205.2	194	195	196	199	209	210	210	200.4
19.	182	201	195	189	180	176	187.3	209	198	186	186	194	204	204	196.2
20.	182	194	200	204	207	213	200.1	210	209	204	187	186	185	185	196.9
21.	219	204	196	196	205	212	205.4	193	192	178	175	182	202	202	186.9
22.	210	204	195	195	197	200	200.2	214	206	195	173	165	168	168	186.6
23.	197	194	189	188	194	196	192.8	183	189	190	186	188	194	194	188.4
24.	198	199	192	189	189	191	193.1	202	210	208	206	211	208	208	207.7
25.	196	204	205	199	201	200	201.0	211	213	209	202	194	197	197	204.6
26.	202	202	202	198	200	206	201.5	199	205	202	196	194	192	192	198.2
27.	204	203	201	198	199	202	201.1	192	194	195	198	204	210	210	198.9
28.	202	204	201	195	199	204	201.0	211	223	223	217	206	191	191	211.6
29.	207	208	209	199	194	195	202.2	183	178	181	187	202	211	211	190.4
30.	204	212	215	212	209	202	208.9	213	205	196	190	188	195	195	197.8
31.								195	199	199	202	203	209	209	201.1
M	201.4	203.2	201.5	197.1	197.0	198.7	199.8	210.8	211.8	208.0	205.1	205.0	208.2	208.2	208.2

Mareografi, Hamina 1961 Fredrikshamn, Mareograf															
2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M	
Tammikuu 1961 Januari								Helmikuu 1961 Februari							
1. 186	185	181	179	181	185	182,8		180	187	184	191	190	184	184,8	
2. 192	195	192	189	188	186	190,3		180	180	177	174	169	172	175,4	
3. 186	186	179	172	168	167	176,2		186	194	192	188	184	182	187,6	
4. 164	162	166	167	166	163	164,6		184	191	192	198	203	203	195,2	
5. 163	168	182	199	204	180	182,6		200	196	191	192	197	202	196,4	
6. 164	162	173	189	202	204	182,3		204	204	200	194	194	201	199,6	
7. 192	181	178	183	188	191	185,6		213	225	216	196	181	179	201,7	
8. 189	186	182	181	185	190	185,5		185	198	200	196	197	199	196,0	
9. 190	186	181	176	176	182	181,9		198	198	196	192	193	190	194,5	
10. 186	186	182	(182)	(185)	(188)	(184,8)		186	186	191	199	206	213	196,8	
11. (190)	(188)	(186)	(184)	(182)	(181)	(185,2)		217	214	214	212	204	199	210,0	
12. (180)	(179)	(183)	(187)	191	200	(186,7)		196	194	199	206	204	208	201,3	
13. 202	203	218	231	240	217	218,7		214	210	204	201	199	203	205,1	
14. 187	166	168	192	212	216	190,1		208	207	214	225	230	221	217,6	
15. 213	197	200	210	219	214	209,0		212	199	199	207	239	204	205,2	
16. 204	178	161	158	165	183	174,9		202	196	196	206	219	219	206,3	
17. 195	188	171	165	168	181	178,1		214	210	198	203	216	216	209,3	
18. 193	196	193	193	187	185	191,4		214	214	210	213	215	205	211,7	
19. 189	188	177	173	174	177	179,8		204	203	201	203	204	198	202,3	
20. 183	181	174	173	174	172	176,2		202	204	204	212	222	223	211,2	
21. 174	173	167	166	166	163	168,3		215	208	205	218	226	218	215,0	
22. 162	161	158	156	159	157	158,8		204	193	194	201	212	212	202,6	
23. 159	163	166	164	164	159	162,3		207	210	210	209	204	200	206,6	
24. 152	152	158	161	164	163	158,0		193	187	186	188	180	190	189,0	
25. 153	154	161	166	172	184	164,8		185	187	185	186	185	189	185,1	
26. 190	178	171	164	166	187	174,7		188	188	189	189	187	191	188,6	
27. 190	183	174	173	183	199	183,6		202	191	179	181	188	206	191,1	
28. 210	204	196	189	181	178	192,8		212	207	197	186	182	182	194,4	
29. 172	159	156	164	189	212	175,2									
30. 219	196	181	190	194	198	196,3									
31. 195	196	204	207	199	183	197,3									
M	184,6	180,0	178,0	180,1	183,7	185,0	181,9	200,1	198,8	197,3	198,8	200,4	200,3	199,3	
Maaliskuu 1961 Mars								Huhtikuu 1961 April							
1. 180	180	194	200	195	193	190,2		244	241	235	240	250	236	242,6	
2. 197	199	198	197	194	197	197,1		229	229	240	248	246	242	239,1	
3. 201	195	188	191	194	196	194,2		244	239	230	229	228	226	232,5	
4. 201	199	198	208	221	222	208,1		226	229	231	228	225	232	228,7	
5. 218	208	202	202	207	203	206,6		244	236	221	219	221	216	226,2	
6. 216	222	217	213	208	208	214,1		209	208	210	222	228	232	218,3	
7. 216	227	226	221	216	199	217,5		228	210	202	206	220	232	216,2	
8. 195	206	212	216	212	203	207,3		229	224	221	224	234	234	227,6	
9. 208	217	215	211	212	212	212,3		222	212	210	212	229	242	221,2	
10. 222	221	206	200	201	215	210,8		242	233	222	211	218	228	225,6	
11. 216	212	216	221	227	230	220,3		232	218	203	199	200	212	210,8	
12. 216	209	217	230	227	226	220,9		217	211	207	207	204	208	209,1	
13. 213	199	188	194	215	225	205,5		209	204	195	189	181	184	193,6	
14. 238	233	220	216	215	221	223,6		200	208	200	206	194	189	201,1	
15. 225	219	220	230	236	234	227,4		190	191	194	206	206	204	198,5	
16. 236	225	218	219	219	220	222,8		210	205	203	206	203	195	203,7	
17. 221	217	213	218	222	230	220,2		196	198	199	202	198	180	196,8	
18. 230	220	206	216	272	296	239,8		187	191	194	200	205	200	196,4	
19. 282	238	196	183	194	222	219,1		197	200	205	212	218	208	206,5	
20. 251	256	246	237	223	215	238,2		201	195	200	205	207	196	200,6	
21. 215	216	210	198	190	190	203,1		185	183	185	191	196	195	189,2	
22. 194	204	226	242	243	230	223,0		183	175	175	177	178	176	177,6	
23. 221	231	244	249	245	236	237,6		174	172	176	179	181	181	177,2	
24. 237	235	235	247	249	246	241,6		176	172	174	177	178	179	175,8	
25. 238	239	238	241	245	246	241,0		177	173	175	180	179	178	177,0	
26. 235	234	240	257	277	288	255,2		173	168	170	172	169	171	170,4	
27. 285	247	226	237	261	266	253,8		171	170	173	176	176	174	173,2	
28. 262	265	258	245	234	243	251,3		168	154	146	157	170	175	161,6	
29. 257	260	255	245	235	236	247,8		170	161	160	169	171	173	167,3	
30. 239	234	225	233	246	269	241,0		175	178	182	175	162	156	171,2	
31. 286	295	282	263	242	240	267,9									
M	227,4	224,6	220,5	221,8	225,2	227,6	224,5	203,6	199,6	198,3	201,0	202,5	202,2	201,2	

Mareografi.							Hamina 1961 Fredrikshamn,							Mareograf						
2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Toukokuu 1961 Maj							Kesäkuu 1961 Juni													
1. 154	155	159	169	168	159	160.7	188	189	191	196	198	194	192.4	188	189	191	196	198	194	192.4
2. 156	156	161	167	166	156	160.2	191	192	193	195	198	193	193.7	191	192	193	195	198	193	193.7
3. 151	152	154	159	161	153	154.8	187	185	187	192	196	194	190.2	187	185	187	192	196	194	190.2
4. 147	153	157	165	171	167	160.2	187	185	187	189	191	190	188.4	187	185	187	189	191	190	188.4
5. 164	165	166	170	171	163	166.6	186	187	190	190	192	192	189.5	186	187	190	190	192	192	189.5
6. 152	149	161	174	179	177	165.3	188	187	189	189	190	191	188.9	188	187	189	189	190	191	188.9
7. 174	173	179	184	184	175	178.0	188	185	186	187	185	185	185.8	188	185	186	187	185	185	185.8
8. 162	157	166	179	194	201	176.4	182	180	181	183	183	185	182.4	182	180	181	183	183	185	182.4
9. 195	185	179	176	176	180	181.9	188	189	191	193	189	189	190.0	188	189	191	193	189	189	190.0
10. 183	183	187	188	188	188	186.1	191	190	190	191	185	179	187.7	191	190	190	191	185	179	187.7
11. 186	184	188	192	192	193	189.1	179	181	185	188	187	185	184.3	179	181	185	188	187	185	184.3
12. 196	198	200	198	190	185	194.2	184	186	189	191	188	179	186.4	184	186	189	191	188	179	186.4
13. 188	190	191	195	193	190	191.1	182	186	187	193	192	186	187.5	182	186	187	193	192	186	187.5
14. 193	195	198	200	196	189	195.2	182	183	184	190	192	187	186.3	182	183	184	190	192	187	186.3
15. 189	190	194	198	194	187	191.9	184	188	189	192	191	188	188.5	184	188	189	192	191	188	188.5
16. 185	185	186	189	191	188	187.5	189	198	207	214	210	199	202.9	189	198	207	214	210	199	202.9
17. 185	185	186	193	199	198	191.2	193	196	200	204	205	201	200.0	193	196	200	204	205	201	200.0
18. 195	194	194	197	198	195	195.4	197	198	200	210	230	229	210.6	197	198	200	210	230	229	210.6
19. 191	191	192	193	196	196	193.2	215	208	208	222	236	234	220.5	215	208	208	222	236	234	220.5
20. 190	187	188	190	193	195	190.6	226	215	208	211	222	226	218.0	226	215	208	211	222	226	218.0
21. 193	193	197	200	203	203	198.1	222	216	211	211	214	220	215.7	222	216	211	211	214	220	215.7
22. 192	193	194	195	199	202	196.7	222	221	219	217	218	220	219.5	222	221	219	217	218	220	219.5
23. 198	193	193	194	192	193	193.9	215	210	211	211	208	212	211.1	215	210	211	211	208	212	211.1
24. 194	195	197	195	194	204	196.6	215	217	225	239	241	239	229.3	215	217	225	239	241	239	229.3
25. 218	222	223	217	208	205	215.5	236	230	229	231	233	228	231.2	236	230	229	231	233	228	231.2
26. 206	203	202	200	198	198	201.3	228	223	225	230	231	229	227.9	228	223	225	230	231	229	227.9
27. 201	198	198	200	196	193	197.6	225	216	210	211	206	197	210.9	225	216	210	211	206	197	210.9
28. 198	200	203	207	205	199	201.8	204	217	232	245	253	248	233.1	204	217	232	245	253	248	233.1
29. 198	197	195	200	199	195	197.2	231	221	218	231	240	238	229.8	231	221	218	231	240	238	229.8
30. 194	193	193	196	193	189	193.0	233	230	225	226	229	228	228.3	233	230	225	226	229	228	228.3
31. 190	194	198	204	202	192	196.8														
M	184.6	184.1	186.4	189.9	190.0	187.4	187.0	201.4	200.3	201.6	205.7	207.8	205.5	201.4	200.3	201.6	205.7	207.8	205.5	203.7
Heinäkuu 1961 Juli							Elokuu 1961 Augusti													
1. 226	226	222	224	230	227	225.8	195	212	220	223	226	222	216.2	195	212	220	223	226	222	216.2
2. 222	220	218	220	223	222	221.0	219	225	224	228	240	237	228.9	219	225	224	228	240	237	228.9
3. 218	219	215	214	220	225	218.6	236	226	217	206	209	218	218.6	236	226	217	206	209	218	218.6
4. 222	224	227	222	220	217	222.0	215	233	233	226	221	217	224.1	215	233	233	226	221	217	224.1
5. 211	210	213	221	233	243	221.8	221	223	222	218	219	221	220.8	221	223	222	218	219	221	220.8
6. 233	222	219	216	216	216	220.2	222	224	222	219	213	217	219.6	222	224	222	219	213	217	219.6
7. 218	222	227	228	224	222	223.4	226	225	220	222	221	219	222.0	226	225	220	222	221	219	222.0
8. 220	221	224	224	217	214	220.0	220	220	224	231	231	225	225.2	220	220	224	231	231	225	225.2
9. 215	214	215	215	211	209	213.4	218	214	211	215	222	222	217.1	218	214	211	215	222	222	217.1
10. 214	220	223	226	221	217	220.0	217	211	210	216	218	215	214.6	217	211	210	216	218	215	214.6
11. 221	227	229	229	221	214	223.3	215	211	207	210	211	208	210.4	215	211	207	210	211	208	210.4
12. 214	218	220	223	221	215	218.5	207	210	210	214	215	211	211.3	207	210	210	214	215	211	211.3
13. 212	211	210	212	208	200	209.1	213	215	215	218	221	218	216.7	213	215	215	218	221	218	216.7
14. 199	203	206	207	208	212	205.8	218	223	218	218	220	218	219.1	218	223	218	218	220	218	219.1
15. 218	225	220	210	208	209	215.0	216	214	208	207	213	210	211.5	216	214	208	207	213	210	211.5
16. 215	220	221	220	218	210	217.4	207	206	205	208	214	213	208.8	207	206	205	208	214	213	208.8
17. 205	207	208	213	216	212	210.3	212	216	217	215	214	216	214.9	212	216	217	215	214	216	214.9
18. 206	205	204	204	207	206	205.2	220	227	225	219	213	213	219.4	220	227	225	219	213	213	219.4
19. 203	204	206	206	209	210	206.6	215	209	213	222	232	243	222.4	215	209	213	222	232	243	222.4
20. 203	200	199	198	200	202	200.7	254	265	268	266	262	264	263.3	254	265	268	266	262	264	263.3
21. 201	201	203	208	217	229	209.6	265	266	266	256	242	240	255.8	265	266	266	256	242	240	255.8
22. 234	231	222	207	198	201	215.5	243	245	245	234	217	211	232.5	243	245	245	234	217	211	232.5
23. 207	216	220	213	202	202	209.8	217	225	234	237	226	221	226.9	217	225	234	237	226	221	226.9
24. 209	216	221	221	216	212	215.7	223	227	232	241	242	236	233.6	223	227	232	241	242	236	233.6
25. 214	218	224	226	222	220	220.6	228	223	226	234	240	236	231.2	228	223	226	234	240	236	231.2
26. 216	214	216	219	219	219	217.2	235	229	225	228	236	240	232.0	235	229	225	228	236	240	232.0
27. 220	224	227	232	231	225	226.6	237	231	223	224	226	227	228.0	237	231	223	224	226	227	228.0
28. 228	235	239	243	240	228	235.3	237	246	246	247	252	246	245.6	237	246	246	247	252	246	245.6
29. 219	217	221	231	233	226	224.6	243	239	226	216	219	226	228.2	243	239	226	216	219	226	228.2
30. 223	222	224	228	229	222	224.6	232	233	226	219	220	221	225.1	232	233	226	219	220	221	225.1
31. 216	216	215	213	209	197	211.2	223	225	222	220	223	224	223.1	223	225	222	220	223	224	223.1

Mareografi,							Hamina 1961 Fredrikshamn,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M					
Syyskuu 1961 September								Lokakuu 1961 Oktober												
1.	224	222	220	216	216	221	219.8	174	183	188	183	177	174	180.0						
2.	225	227	222	213	210	213	218.2	175	180	185	185	181	178	183.5						
3.	218	219	219	214	207	204	213.5	177	179	183	183	179	175	179.6						
4.	207	213	218	218	210	208	212.5	174	171	173	174	172	169	172.1						
5.	208	207	207	208	203	200	205.5	167	167	171	172	166	162	167.4						
6.	196	191	193	196	192	185	192.2	165	169	173	173	166	159	167.6						
7.	180	178	183	193	200	203	189.4	159	160	161	163	163	160	161.0						
8.	205	196	187	189	193	194	194.1	160	161	161	162	158	153	159.1						
9.	197	203	218	225	228	220	215.1	153	158	164	170	171	168	163.9						
10.	209	205	208	218	220	217	212.8	172	176	173	174	180	187	177.0						
11.	213	212	210	209	207	205	209.2	194	193	182	177	176	178	183.2						
12.	208	213	215	221	227	227	218.4	189	197	195	191	191	194	192.7						
13.	224	222	217	214	212	210	216.4	198	199	193	188	186	190	192.3						
14.	210	211	208	205	203	203	206.7	200	202	197	186	179	182	190.9						
15.	205	207	202	200	209	225	208.0	190	199	199	196	192	190	194.3						
16.	234	234	224	228	229	225	228.9	194	201	203	200	191	189	196.4						
17.	217	213	211	211	215	222	214.9	195	206	212	206	201	200	203.2						
18.	228	234	236	236	236	236	234.3	199	196	189	176	165	166	181.8						
19.	230	231	232	224	212	209	223.1	178	191	196	186	177	177	184.2						
20.	204	204	212	217	210	204	208.6	178	178	179	182	182	182	180.1						
21.	201	198	202	206	202	197	201.0	185	184	182	181	177	176	180.9						
22.	197	198	202	207	203	198	201.0	181	184	183	183	179	177	181.4						
23.	199	197	198	203	205	201	200.7	186	188	178	175	174	177	179.7						
24.	200	195	191	194	196	192	194.7	187	192	182	173	175	179	181.3						
25.	194	194	192	193	192	191	192.7	184	187	183	181	185	192	185.4						
26.	193	199	198	198	201	199	198.0	204	199	177	171	177	184	185.2						
27.	199	199	194	193	194	194	195.6	190	192	184	177	174	181	183.0						
28.	196	197	191	187	186	185	190.3	193	203	202	192	183	180	192.1						
29.	186	187	185	181	180	178	182.9	184	190	187	182	184	189	186.3						
30.	179	185	187	181	175	172	179.8	195	196	196	195	200	204	197.4						
31.								210	210	207	207	211	222	211.2						
M	206.3	206.4	205.9	206.6	205.7	204.7	205.9	183.5	186.8	185.0	182.1	179.7	180.4	182.9						
Marraskuu 1961 November								Joulukuu 1961 December												
1.	222	214	202	200	204	206	208.0	210	212	215	216	218	228	216.7						
2.	213	217	215	218	221	232	219.6	241	244	231	208	191	189	217.3						
3.	254	260	249	224	202	204	231.9	191	202	224	239	242	243	223.4						
4.	232	251	256	254	248	235	246.1	252	254	250	242	239	243	246.6						
5.	225	220	220	224	224	221	222.4	246	240	221	202	202	219	221.6						
6.	219	215	211	214	213	212	214.0	244	252	270	296	311	310	280.4						
7.	212	208	201	198	194	194	201.2	304	296	278	270	264	254	277.7						
8.	200	202	199	198	197	196	198.5	249	233	220	220	229	235	231.1						
9.	197	193	185	180	183	188	187.7	239	240	236	230	228	228	233.3						
10.	196	198	189	178	173	169	183.8	231	234	229	225	227	229	229.2						
11.	173	178	174	166	162	163	169.5	228	226	218	210	206	202	215.0						
12.	170	179	181	178	178	176	177.1	199	200	199	198	200	202	199.8						
13.	178	183	181	173	170	172	176.3	201	198	191	186	186	192	192.4						
14.	177	183	181	176	180	189	180.9	198	200	194	180	167	159	182.7						
15.	200	208	212	215	220	217	212.2	158	161	165	161	165	178	164.7						
16.	202	195	193	194	199	208	198.4	196	206	206	198	193	200	199.8						
17.	216	219	214	207	203	206	211.0	208	216	219	214	204	201	210.4						
18.	214	221	230	214	172	167	202.8	200	199	203	210	216	222	208.6						
19.	185	192	198	189	171	168	183.6	220	207	192	188	192	204	200.4						
20.	179	194	203	208	217	231	205.4	216	216	207	193	186	191	201.4						
21.	235	212	198	203	210	219	212.8	197	188	173	169	178	191	182.7						
22.	223	214	201	199	203	203	207.2	209	217	190	168	154	160	183.2						
23.	203	196	188	191	195	198	195.2	176	188	190	188	186	192	186.5						
24.	202	203	197	193	193	195	197.4	203	214	219	221	220	216	215.4						
25.	201	207	208	206	206	205	205.5	219	222	216	206	196	191	208.5						
26.	207	208	206	207	212	214	208.9	197	205	204	201	196	194	199.5						
27.	213	211	206	201	201	203	206.0	194	196	195	196	203	211	199.0						
28.	206	208	205	198	200	206	203.8	221	229	238	235	222	206	225.2						
29.	213	217	212	200	195	200	206.2	190	182	184	189	203	215	193.7						
30.	206	214	222	226	220	211	216.6	219	215	203	193	192	194	202.6						
31.								199	201	202	202	206	214	204.2						
M	205.8	207.4	204.6	201.2	198.8	200.2	203.0	214.6	215.8	212.4	208.2	207.1	210.1	211.4						

Mareografit, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1961 Mareograferna, månads- och årsmedeltal

Kemi								
	2	6	10	14	18	22	M	Max Min
I	159.6	157.4	157.0	159.1	162.4	162.2	159.6	202 (106)
II	181.6	181.5	182.6	183.5	183.0	183.2	182.6	243 137
III	194.3	194.5	195.4	197.0	197.3	196.8	195.9	237 136
IV	183.8	184.3	184.0	183.1	182.3	181.1	183.1	232 133
V	160.8	162.2	163.6	162.8	162.1	161.0	162.1	221 128
VI	185.2	185.2	186.1	186.7	186.9	186.7	186.1	252 134
VII	197.1	198.5	197.7	197.2	195.4	196.0	197.0	232 145
VIII	191.7	192.0	191.7	190.7	190.0	190.8	191.2	234 (97)
IX	192.6	192.5	192.2	191.5	192.6	193.5	192.5	242 146
X	184.1	185.7	184.6	182.1	182.8	184.2	183.9	235 142
XI	193.7	190.7	188.9	190.2	192.7	195.2	192.0	237 (112)
XII	186.5	184.9	185.1	185.5	187.2	187.6	186.1	<u>278</u> (100)
1961	184.2	184.1	184.1	184.1	184.6	184.9	184.3	237 (126)

Oulu - Uleåborg								
	2	6	10	14	18	22	M	Max Min
I	161.6	158.8	159.0	161.5	165.0	164.7	161.8	204 110
II	182.9	182.8	184.0	184.6	184.3	184.7	183.9	242 141
III	195.8	195.6	197.3	197.8	198.4	198.7	197.3	235 140
IV	185.2	185.9	185.6	184.7	183.2	182.6	184.5	233 134
V	162.6	164.1	165.8	164.6	163.8	162.3	163.9	220 130
VI	(184.9)	(185.7)	(186.4)	(186.7)	(185.6)	(185.6)	(185.8)	(235) 136
VII	197.3	199.0	198.4	198.1	195.8	196.2	197.5	223 146
VIII	190.3	191.4	191.4	191.8	190.7	192.0	191.3	232 110
IX	(193.8)	(193.5)	(192.4)	(191.6)	(192.3)	(194.8)	(193.1)	242 160
X	182.2	183.1	182.0	180.2	180.3	181.7	181.6	228 153
XI	195.2	193.7	191.0	190.5	191.4	194.2	192.7	227 114
XII	189.6	187.5	187.0	187.9	189.9	190.2	188.7	<u>272</u> <u>104</u>
1961	185.1	185.1	185.0	185.0	185.1	185.6	185.2	233 132

Raahen - Brahestad								
	2	6	10	14	18	22	M	Max Min
I	158.6	155.7	156.4	159.3	161.5	160.8	158.7	199 111
II	179.9	180.0	180.8	181.5	182.1	181.2	180.9	234 142
III	192.8	192.8	194.0	194.4	194.8	195.1	194.0	233 140
IV	182.2	182.6	182.5	181.3	179.7	179.3	181.3	228 133
V	159.8	161.5	162.6	161.7	160.6	159.6	161.0	211 129
VI	181.0	182.1	182.4	182.0	181.7	181.6	181.8	231 136
VII	194.0	194.9	194.8	193.5	192.3	192.6	193.7	215 152
VIII	191.5	192.0	191.6	190.7	190.0	190.3	191.0	225 122
IX	189.0	188.0	187.1	186.2	187.3	188.8	187.7	226 158
X	(177.9)	(177.4)	(176.5)	(175.2)	(176.0)	(177.1)	(176.7)	210 (152)
XI	(190.2)	(189.5)	(186.8)	(186.4)	(187.9)	(190.6)	(188.6)	220 (120)
XII	(185.4)	(183.6)	(183.6)	(184.2)	(185.3)	(185.6)	(184.6)	(255) <u>98</u>
1961	(181.8)	(181.7)	(181.6)	(181.4)	(181.6)	(181.9)	(181.7)	224 (133)

Pietarsaari - Jakobstad								
	2	6	10	14	18	22	M	Max Min
I	153.4	151.1	151.8	154.4	155.4	155.0	153.5	180 111
II	174.5	175.0	175.4	175.5	175.3	175.0	175.1	226 143
III	188.2	188.1	188.6	189.2	188.8	189.6	188.8	227 140
IV	177.8	177.6	177.7	176.2	174.9	174.2	176.4	223 128
V	156.4	157.4	158.4	158.2	156.3	156.5	157.2	207 130
VI	176.2	177.0	177.8	177.7	176.8	177.3	177.1	221 140
VII	190.0	190.2	190.4	189.2	188.1	188.5	189.4	208 153
VIII	189.6	189.6	189.4	188.2	188.5	189.2	189.1	218 132
IX	183.6	182.3	181.6	181.0	181.2	182.7	182.1	217 156
X	170.0	168.0	166.9	167.0	168.0	170.0	168.3	196 145
XI	180.0	179.6	178.8	178.8	179.4	180.0	179.4	212 114
XII	181.2	178.4	178.0	179.2	180.9	181.9	179.9	<u>249</u> <u>105</u>
1961	176.7	176.2	176.2	176.2	176.1	176.6	176.4	216 133

Mareografit, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1961 Mareograferna, månads- och årsmedeltal

Vaasa - Vasa									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	-	-	-	-	-	-	(157.5)	-	-
II	177.5	177.8	178.2	178.5	177.8	177.5	177.9	215	156
III	(190.7)	(191.5)	(192.0)	(191.6)	(190.3)	(190.3)	(191.1)	(225)	(156)
IV	-	-	-	-	-	-	(179.3)	-	-
V	-	-	-	-	-	-	(161.6)	-	-
VI	(180.3)	(181.2)	(181.3)	(181.3)	(180.9)	(181.5)	(181.1)	236	144
VII	194.8	194.2	193.6	194.0	194.1	194.4	194.2	213	159
VIII	195.4	194.2	194.0	194.2	195.0	195.3	194.7	216	157
IX	185.4	184.6	184.4	185.2	184.6	185.3	184.9	220	162
X	169.9	168.0	167.7	170.4	170.7	172.0	169.8	199	145
XI	181.7	181.4	182.5	183.6	182.2	181.8	182.2	221	122
XII	183.5	181.4	184.2	185.5	186.0	184.6	184.2	<u>254</u>	<u>112</u>
1961	-	-	-	-	-	-	(179.9)	-	-

Kaskinen - Kaskö									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	159.6	161.2	163.4	163.5	161.3	160.1	161.5	191	127
II	180.9	181.0	181.0	180.1	179.2	180.2	180.4	226	159
III	193.4	195.1	195.6	193.3	191.8	193.2	193.7	233	157
IV	183.3	183.6	183.3	182.0	180.5	180.7	182.2	225	137
V	166.0	166.2	166.3	165.7	165.0	166.1	165.9	197	138
VI	183.0	183.7	183.5	183.2	182.7	183.3	183.2	226	154
VII	197.0	196.4	196.7	196.8	197.0	197.3	196.9	216	168
VIII	198.4	197.5	197.5	197.8	197.7	197.8	197.8	223	163
IX	186.2	186.0	186.1	186.2	185.5	185.8	186.0	211	161
X	170.0	168.8	169.3	171.6	171.9	172.2	170.6	202	147
XI	182.3	182.6	184.1	184.5	182.8	182.3	183.1	220	129
XII	186.4	185.6	187.4	188.9	189.0	187.4	187.4	<u>256</u>	(127)
1961	182.2	182.3	182.8	182.8	182.0	182.2	182.4	219	147

Mäntyluoto									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	162.6	164.0	165.7	165.5	163.6	162.9	164.1	190	132
II	183.2	182.8	182.9	182.0	180.9	182.2	182.3	218	163
III	198.3	199.5	199.4	197.7	195.9	197.9	198.1	239	163
IV	186.4	186.3	186.4	184.8	183.3	183.6	185.1	230	142
V	169.5	169.4	170.1	169.4	169.2	170.2	169.6	196	141
VI	186.4	186.2	186.0	185.9	185.0	186.0	185.9	223	162
VII	199.4	199.0	199.2	199.7	199.5	199.5	199.4	217	178
VIII	201.9	201.2	201.7	201.8	201.3	201.4	201.6	224	178
IX	189.2	189.0	189.0	188.7	187.9	188.3	188.7	211	168
X	170.0	168.8	169.7	171.4	171.9	171.9	170.6	198	148
XI	184.6	185.0	186.4	186.6	184.8	184.6	185.3	222	140
XII	189.5	188.8	189.8	191.7	191.7	191.5	190.5	<u>262</u>	137
1961	185.1	185.0	185.5	185.4	184.6	185.0	185.1	219	154

Rauma - Raumo									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	165.0	166.3	167.2	167.0	165.3	164.7	165.9	193	136
II	184.5	184.1	184.3	182.7	182.8	183.5	183.6	214	165
III	199.8	202.1	202.6	200.4	198.1	201.0	200.7	240	166
IV	188.5	188.4	188.6	187.0	185.4	185.5	187.2	233	145
V	171.8	172.0	172.7	172.4	171.8	172.6	172.2	197	143
VI	188.7	188.3	188.0	187.9	187.4	188.4	188.1	224	167
VII	202.0	201.7	201.6	202.1	202.0	201.8	201.9	218	182
VIII	204.8	204.2	204.7	204.8	204.0	204.3	204.5	227	189
IX	191.5	191.1	191.8	191.1	190.1	190.6	191.0	215	170
X	171.5	170.4	171.7	172.3	173.4	173.5	172.1	203	150
XI	187.0	187.3	188.5	188.7	186.1	186.6	187.4	225	145
XII	191.8	191.2	191.9	193.2	193.4	193.9	192.6	<u>266</u>	144
1961	187.2	187.2	187.8	187.5	186.6	187.2	187.3	221	158

Mareografit, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1961 Mareograferna, månads- och årsmedeltal

Turku - Åbo									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	172.3	173.9	175.5	172.1	171.8	172.4	173.0	209	146
II	189.8	189.8	188.9	188.0	188.0	190.5	189.2	226	168
III	209.2	212.5	212.9	210.2	208.5	212.2	210.9	261	168
IV	195.9	196.4	195.9	193.3	193.2	193.9	194.8	253	152
V	(179.1)	(179.7)	(180.8)	(180.0)	(180.6)	(181.0)	(180.2)	(207)	147
VI	194.9	193.8	195.3	194.6	195.0	196.1	194.9	235	174
VII	208.3	207.8	208.3	208.2	208.7	208.4	208.3	229	189
VIII	212.0	210.6	212.4	212.6	210.3	212.4	211.7	229	196
IX	196.2	197.2	198.5	196.5	196.7	196.4	196.9	229	175
X	174.2	174.6	178.2	175.6	177.5	178.0	176.3	(210)	153
XI	(195.8)	(196.6)	(196.8)	(194.7)	(194.2)	(196.4)	(195.8)	(240)	(174)
XII	(198.6)	200.0	200.5	199.9	200.1	201.2	200.1	278	156
1961	(193.8)	(194.4)	(194.5)	(193.8)	(193.7)	(194.9)	(194.3)	(234)	166

Degerby									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	170.6	172.4	172.2	169.9	169.9	170.0	170.8	191	148
II	187.2	187.6	187.2	186.3	186.9	187.4	187.1	207	171
III	205.6	207.4	207.1	205.2	205.0	206.7	206.2	253	173
IV	193.7	194.0	193.0	191.0	191.2	191.3	192.3	238	152
V	178.4	178.6	178.9	178.2	179.0	179.8	178.8	200	148
VI	(192.6)	(192.1)	(192.8)	192.1	(192.6)	193.6	192.6	221	174
VII	206.4	206.0	206.3	206.6	206.5	206.7	206.4	222	188
VIII	208.9	209.3	210.4	209.1	209.4	210.0	209.5	225	198
IX	196.4	196.8	197.3	196.4	195.7	195.6	196.4	214	179
X	174.1	174.7	176.4	175.6	176.4	176.3	175.6	209	156
XI	191.7	193.2	192.4	191.5	191.3	191.3	191.9	233	163
XII	197.6	198.5	199.0	198.7	198.5	197.8	198.3	243	166
1961	191.9	192.6	192.8	191.7	191.9	192.2	192.2	221	168

Hanko - Hangö									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	177.5	178.6	178.1	176.1	176.8	177.3	177.4	205	154
II	192.8	192.4	191.5	190.3	191.9	193.3	192.0	218	174
III	213.7	214.2	214.8	214.1	214.0	215.9	214.4	250	174
IV	-	-	-	-	-	-	(196.8)	-	-
V	-	-	-	-	-	-	(183.2)	-	-
VI	197.4	196.7	197.5	197.6	197.8	198.6	197.6	227	177
VII	(210.8)	(210.5)	(210.5)	(210.8)	(210.8)	(210.7)	(210.7)	(223)	(197)
VIII	(216.4)	(217.2)	(217.9)	(215.6)	(216.2)	(217.2)	(216.8)	240	199
IX	(201.2)	(202.6)	(203.0)	(201.6)	(201.1)	(200.6)	(201.7)	228	(175)
X	(176.6)	(177.6)	(179.5)	(177.2)	(178.6)	(179.2)	(178.1)	216	(155)
XI	197.3	200.4	199.2	196.0	196.3	197.3	197.7	258	171
XII	205.8	207.8	206.1	204.5	205.3	205.2	205.8	297	172
1961	-	-	-	-	-	-	(197.7)	-	-

Helsinki - Helsingfors									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	181.6	179.4	177.5	177.1	180.1	181.3	179.5	225	153
II	195.5	193.9	192.6	192.9	195.3	195.2	194.2	220	174
III	219.6	219.3	217.7	217.6	218.5	221.7	219.1	280	176
IV	201.2	199.5	198.2	198.9	200.2	200.4	199.7	244	155
V	183.8	184.3	186.1	187.7	188.2	186.3	186.1	214	150
VI	199.0	198.3	200.1	201.8	203.4	202.7	200.9	244	176
VII	211.6	212.6	213.8	213.9	213.1	211.8	212.8	234	195
VIII	(220.5)	(221.1)	(221.2)	(220.1)	(220.2)	(220.5)	(220.6)	256	202
IX	203.3	204.3	204.4	203.8	203.0	202.1	203.5	228	173
X	180.2	182.9	182.0	179.0	177.9	179.0	180.2	218	152
XI	201.4	203.2	201.5	197.1	197.0	198.7	199.8	251	172
XII	210.8	211.8	208.0	205.1	205.0	208.2	208.2	300	164
1961	200.7	200.9	200.2	199.6	200.2	200.6	200.4	243	170

Mareografit, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1961 Mareograferna, månads- och årsmedeltal

Hamina - Fredrikshamn

	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	184.6	180.0	178.0	180.1	183.7	185.0	181.9	243	150
II	200.1	198.8	197.3	198.8	200.4	200.3	199.3	232	169
III	227.4	224.6	220.5	221.8	225.2	227.6	224.5	311	177
IV	203.6	199.6	198.3	201.0	202.5	202.2	201.2	253	145
V	184.6	184.1	186.4	189.9	190.0	187.4	187.0	224	147
VI	201.4	200.3	201.6	205.7	207.8	205.5	203.7	254	178
VII	215.6	217.0	218.0	218.5	217.7	215.6	217.1	243	196
VIII	224.2	225.8	224.5	224.4	225.1	224.3	224.7	269	195
IX	206.3	206.4	205.9	206.6	205.7	204.7	205.9	237	172
X	183.5	186.8	185.0	182.1	179.7	180.4	182.9	224	152
XI	205.8	207.4	204.6	201.2	198.8	200.2	203.0	260	162
XII	214.6	215.8	212.4	208.2	207.1	210.1	211.4	311	154
1961	204.3	203.9	202.7	203.2	203.6	203.6	203.6	255	166

Asteikot, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1961 Peglarna, månads- och årsmedeltal

Rönnskär			Säppi - Säbbskär		Lyökki - Lökö					
	7	14	21	7	14	7	14	21		
I	-	-	-	167.2	166.3	169.0	168.7	166.6		
II	-	-	-	184.6	183.8	186.2	184.5	184.6		
III	-	-	-	203.1	201.5	203.9	203.3	201.7		
IV	-	-	-	188.4	187.1	189.0	186.9	186.6		
V	164.6	164.3	163.9	171.6	170.8	174.1	174.8	174.8		
VI	181.2	181.5	181.5	187.5	186.7	189.9	189.9	190.7		
VII	192.7	192.7	193.1	200.4	200.9	204.4	205.0	204.2		
VIII	195.0	195.0	194.0	203.3	202.5	206.9	206.7	205.8		
IX	184.4	184.4	184.5	190.4	189.9	194.4	194.4	193.1		
X	168.4	168.6	169.2	169.2	172.7	175.8	175.3	175.8		
XI	180.5	180.7	180.5	188.5	188.2	191.1	192.3	190.9		
XII	184.2	184.9	183.8	191.4	193.1	198.2	198.0	199.1		
1961	-	-	-	187.1	187.0	190.2	190.0	189.5		
Lypyrntti - Lypertö			Lemström		Kobbaklintar		Utö			
	7	14	21	9	7	14	21	7	14	21
I	171.3	169.4	169.1	173.0	169.8	169.0	168.6	174.8	173.9	174.6
II	186.6	184.9	184.8	183.7	186.6	186.1	185.6	189.6	188.9	189.6
III	206.0	203.1	202.5	205.6	203.3	202.3	202.3	212.7	210.6	210.8
IV	191.6	189.1	189.1	192.1	190.5	189.4	188.9	196.1	194.7	194.7
V	176.5	176.4	177.1	177.8	176.6	176.4	177.0	182.4	182.6	182.5
VI	191.8	190.8	191.8	190.2	190.2	190.0	190.2	195.4	196.1	197.4
VII	205.3	205.2	205.2	203.5	204.2	204.6	204.2	209.8	210.0	210.6
VIII	208.2	208.2	207.4	207.1	207.5	207.6	208.0	214.5	213.5	214.5
IX	195.2	194.2	193.2	195.7	195.2	194.4	194.0	201.1	199.8	199.8
X	173.7	175.2	175.8	174.1	174.6	174.8	175.0	177.8	179.0	178.6
XI	191.1	189.2	189.4	190.3	189.9	189.8	189.5	195.9	195.3	195.5
XII	196.5	196.5	196.2	193.9	195.0	195.2	195.9	201.7	203.4	202.4
1961	191.2	190.2	190.1	190.6	190.3	190.0	189.9	196.0	195.6	195.9
Jungfrusund			Strömma		Tvärminne					
	7	14	21	9		7	14	21		
I	179.8	178.7	178.6	175.7		183.7	180.7	182.2		
II	194.5	194.2	194.9	189.7		196.0	194.4	196.8		
III	213.4	213.3	213.1	-		218.9	217.1	219.6		
IV	198.4	196.1	196.4	-		201.1	199.5	200.1		
V	186.6	185.0	185.1	-		187.4	188.2	189.2		
VI	199.9	199.4	200.0	-		201.0	201.8	203.1		
VII	212.8	212.7	212.4	-		213.7	214.3	214.3		
VIII	217.7	217.4	217.4	-		221.3	220.0	220.4		
IX	201.8	201.8	201.3	-		206.5	204.8	205.0		
X	180.7	181.3	180.7	-		184.5	181.9	182.9		
XI	198.0	196.5	196.7	-		204.0	198.7	200.3		
XII	203.8	207.7	205.7	-		211.6	207.6	209.0		
1961	199.0	198.7	198.5	-		202.5	200.8	201.9		